



TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Información del Producto

Nombre del producto : TrusTec™ PRF Isooctane + TEL
 Material : 1098715, 1098717, 1098712, 1098713, 1098720, 1098714,
 1098719, 1098716, 1092025, 1091995, 1092012, 1092013,
 1091997, 1092017, 1092018, 1092019, 1092008, 1095235,
 1092007, 1094713, 1094712, 1094671, 1094670, 1094669,
 1094668, 1092023, 1091996, 1091944, 1091945, 1091947,
 1091948, 1091949, 1091950, 1092009, 1092014, 1091943,
 1091998, 1092000, 1092001, 1092002, 1092003, 1092004,
 1091994, 1062407, 1098691, 1097787, 1020579, 1020578,
 1020576, 1020577, 1105590

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457965-22-0002
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119457965-22-0013

1.2

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación
 Distribución
 Formulación
 Uso como combustible - industrial
 Uso como combustible - profesional
 Uso como agente de laboratorio - industrial
 Uso como agente de laboratorio - profesional
 Uso en revestimientos - industrial
 Uso en revestimientos - profesional
 Uso como agente limpiador - industrial
 Uso como agente limpiador - profesional
 Uso como agente limpiador - consumidor
 Uso en revestimientos - Consumidor

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Uso como combustible - consumidor

1.3**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

1.4**Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Gifflinjen): +45 8212 1212
Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
Hungria: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)
Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Italia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Lituania: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
 Rumania: +40213183606
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166
 Eslovenia: Número de teléfono: 112
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 Responsable
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
 Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla
 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Carcinogenicidad, Categoría 1B	H350: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A	H360D: Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H350	Puede provocar cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:	
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
Intervención:	
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 540-84-1 2,2,4-trimetilpentano
- 78-00-2 Alquilos de plomo
- 106-93-4 1,2-dibromoetano

Etiquetado adicional:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3**Otros peligros**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : 2,2,4-Trimethylpentane / Tetraethyl Lead

Fórmula molecular : Mixture

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	99,4 - 100	
Tetraethyl Lead	78-00-2 201-075-4 082-002-00-1	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1	
1,2-Dibromoethane	106-93-4 203-444-5 602-010-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2;	0,1 - 0,3	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

H411

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1****Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.
- Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Notas para el médico**

- Síntomas : Sin datos disponibles.
- Riesgos : Sin datos disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- Punto de inflamación : -12,22 °C (-12,22 °C) estimado

- Temperatura de auto-inflamación : 411 °C (411 °C)

5.1**Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Producto químico en polvo.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

5.2**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Protección contra incendios y explosiones : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Productos de descomposición peligrosos : Hidrocarburos. Óxidos de carbono.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3**Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

6.4**Referencia a otras secciones**

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1****Precauciones para una manipulación segura
Manipulación**

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.2**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

7.3**Usos específicos finales**

- Uso : Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 900 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	SK OEL	NPEL priemerný	0,05 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	0,2 mg/m ³	K,
1,2-Dibromoethane	SK OEL	TSH	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	1B, K,

1B Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	1.000 ppm, 4.800 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	SI OEL	MV	0,05 mg/m ³	RF-2, RD-1A, K,
	SI OEL	KTV	0,1 mg/m ³	RF-2, RD-1A, K,

- K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
 RD-1A Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1A
 RF-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti - kategorija 2

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SE AFS	NGV	200 ppm, 900 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.400 mg/m ³	V,
Tetraethyl Lead	SE AFS	NGV	0,05 mg/m ³	H, R,
	SE AFS	KGV	0,2 mg/m ³	V, H, R,
1,2-Dibromoethane	SE AFS	NGV	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H, C, R,

- C Ämnet är cancerframkallande.
 H Ämnet kan lätt upptas genom huden.
 R Ämnet är reproduktionsstörande.
 V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Tetraethyl Lead	RO OEL	TWA	0,01 mg/m ³	P,
	RO OEL	STEL	0,03 mg/m ³	P,
1,2-Dibromoethane	RO OEL	STEL	0,3 ppm, 2 mg/m ³	C1B, P,
	RO OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	C1B, P,

- C1B poate provoca apariția cancerului
 P Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Tetraethyl Lead	PT OEL	VLE-MP	0,1 mg/m ³	P, A4,

- A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
 P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Tetraethyl Lead	PL NDS	NDS	0,05 mg/m ³	
	PL NDS	NDSch	0,1 mg/m ³	
1,2-Dibromoethane	PL NDS	NDS	0,01 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Tetraethyl Lead	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,01 ppm, 0,075 mg/m ³	R, H,
1,2-Dibromoethane	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 ppm, 1 mg/m ³	K,

- H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
 K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
 R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1,2-Dibromoethane	NL WG	TGG-8 uur	0,002 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MK OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	MK OEL	MV	0,05 mg/m ³	K,
1,2-Dibromoethane	MK OEL	MV	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	R2, K,

- K The properties of easier transport of substances into organism through (via) the skin
 R2 Carcinogenic R2 - may cause cancer. Numbers 1, 2 and 3 indicate the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	LV OEL	AER 8 st	0,005 mg/m ³	

Número SDS:100000014063

9/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Tetraethyl Lead	LU OEL	TWA	0,15 mg/m3	
	LU OEL	TWA	0,15 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LT OEL	IPRD	200 ppm, 900 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.400 mg/m3	
Tetraethyl Lead	LT OEL	IPRD	0,05 mg/m3	O.
	LT OEL	TPRD	0,2 mg/m3	O.
1,2-Dibromoethane	LT OEL	IPRD	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	O.

O pateikimas per nepažeistą odą

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Tetraethyl Lead	IS OEL	TWA	0,05 mg/m3	H.
1,2-Dibromoethane	IS OEL	TWA	0,1 ppm, 1 mg/m3	H, K.

H Skin notation

K Carcinogenic substances

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Tetraethyl Lead	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	Sk,
1,2-Dibromoethane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	Sk, Carc 1B,

Carc 1B Carc 1B - Substances presumed to have carcinogenic potential for humans

Sk Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	HU OEL	AK-érték	2.350 mg/m3	R, i,
	HU OEL	CK-érték	4.700 mg/m3	R, i,
Tetraethyl Lead	HU OEL	AK-érték	0,05 mg/m3	T, b, i,
	HU OEL	CK-érték	0,2 mg/m3	T, b, i,
1,2-Dibromoethane	HU OEL	AK-érték	0,8 mg/m3	k(1B), T, EU6, b, m,

b Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

k(1B) rákkeltő 1B

m Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Tetraethyl Lead	HR OEL	GVI	0,01 ppm, 0,075 mg/m3	G-1, koža,
1,2-Dibromoethane	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 3,9 mg/m3	koža, Karc 1B,

G-1 obvezatna zaštita u trudnoći

Karc 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Tetraethyl Lead	GR OEL	TWA	0,1 mg/m3	Δ,
1,2-Dibromoethane	GR OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	Δ,

Δ Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
1,2-Dibromoethane	GB EH40	TWA	0,5 ppm, 3,9 mg/m3	Sk, Carc,

Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.

Sk Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FR VLE	VME	1.000 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tetraethyl Lead	FR VLE	VME	0,1 mg/m ³	R1A, Peau, Valeurs limites indicatives,
Peau	Risque de pénétration percutanée			
R1A	Toxique pour la reproduction de catégorie 1A - Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme			
Valeurs limites indicatives	Valeurs limites indicatives			

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttajat	Huomautus
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	380 ppm, 1.800 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,075 mg/m ³	iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,23 mg/m ³	iho,
1,2-Dibromoethane	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,1 ppm, 0,78 mg/m ³	iho,
	FI OEL CM	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	

iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ES VLA	VLA-ED	300 ppm, 1.420 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	ES VLA	VLA-ED	0,1 mg/m ³	TR1A, vía dérmica,
1,2-Dibromoethane	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 3,9 mg/m ³	C1B, vía dérmica,

C1B Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales.

TR1A Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.

vía dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 900 mg/m ³	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	EE OEL	Piirnorm	0,05 mg/m ³	A, R,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 mg/m ³	A, R,
1,2-Dibromoethane	EE OEL	Piirnorm	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	A, C,

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

C Kantseroogeensed ained

R Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Tetraethyl Lead	DK OEL	GV	0,007 ppm, 0,05 mg/m ³	H,
1,2-Dibromoethane	DK OEL	GV	0,1 ppm, 1 mg/m ³	H, K,

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Tetraethyl Lead	DE TRGS 900	AGW	0,05 mg/m ³	DFG, 10, H,
	DE TRGS 900	AGW	0,05 mg/m ³	H, Z,

10 Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

H Hautresorptiv

Z Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Tetraethyl Lead	CZ OEL	PEL	0,05 mg/m ³	D,
	CZ OEL	NPK-P	0,1 mg/m ³	D,
1,2-Dibromoethane	CZ OEL	PEL	1 mg/m ³	I, K, D,
	CZ OEL	NPK-P	2 mg/m ³	I, K, D,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

K karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Tetraethyl Lead	CY OEL 2	M.E.Σ.	0,1 mg/m ³	
1,2-Dibromoethane	CY OEL 2	M.E.Σ.	20 ppm, 145 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende	Bemerkung
---------------	-----------	------	-----------------	-----------

Número SDS:100000014063

11/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			Parameter	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CH SUVA	MAK-Wert	300 ppm, 1.400 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	600 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	MAK-Wert	100 ppm, 470 mg/m ³	
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 940 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	CH SUVA	MAK-Wert	0,05 mg/m ³	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
	CH SUVA	KZGW	0,1 mg/m ³	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
1,2-Dibromoethane	CH SUVA	MAK-Wert	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H, Carc.Cat.2, NIOSH, INRS, HSE, BG,

BG BG
 Carc.Cat.2 K rebserzeugende Stoffe Kategorie 2
 H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
 HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)
 INRS Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA Occupational Safety and Health Administration
 SSb Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Tetraethyl Lead	BG OEL	TWA	0,05 mg/m ³	
1,2-Dibromoethane	BG OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Tetraethyl Lead	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m ³	D,

D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AT OEL	MAK-TMW	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 5.600 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	AT OEL	MAK-TMW	0,05 mg/m ³	H,
	AT OEL	MAK-KZW	0,2 mg/m ³	H,
1,2-Dibromoethane	AT OEL	TRK-TMW	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H,
	AT OEL	TRK-KZW	0,4 ppm, 3,2 mg/m ³	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Concentraciones inmediatamente peligrosas para la salud y la vida (IDHL)

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día
Tetraethyl Lead	78-00-2		2014-03-05 2014-03-05

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Tetraethyl Lead	78-00-2	dietylolovo: 25 µg Pb/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 0.1209 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 16.7 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 0.00912 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 50 µg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.2415 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 33.36 $\mu\text{g/g}$ kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.01821 $\mu\text{mol/mmol}$ kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
Tetraethyl Lead	78-00-2	dietilsvinec: 25 $\mu\text{g/l}$ (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
		Svinec: 50 $\mu\text{g/l}$ (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

RO

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Tetraethyl Lead	78-00-2	plumb dietil: 25 $\mu\text{g/l}$ (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19
		plumb total: 50 $\mu\text{g/l}$ (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Tetraethyl Lead	78-00-2	olovo: 21.8 $\mu\text{mol/mol}$ kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata	2018-10-12
		olovo: 40 $\mu\text{g/g}$ kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata	2018-10-12

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Tetraethyl Lead	78-00-2	Diethylblei: 25 $\mu\text{g/l}$ (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19
		Gesamtblei: 50 $\mu\text{g/l}$ Gilt auch für Gemische mit Tetramethylblei (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tetraethyl Lead	78-00-2	Gesamtblei: 241.3 nmol/l Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. () gilt auch für Gemische mit Bleitetramethyl ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2014-01-01
		Gesamtblei: 50 µg/l Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. () gilt auch für Gemische mit Bleitetramethyl ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2014-01-01

BG

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Последна актуализация
Tetraethyl Lead	78-00-2	олово (също за смеси от тетраетилолово и тетраметилолово): 50 µg/l (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17

AT

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Tetraethyl Lead	78-00-2	Blutblei: 30 µg/ 100 ml (Blut)		2014-02-18
		ALA-U: 10 mg/l Davis; Männer, Frauen > 50 a (Urin)		2014-02-18
		ALA-U: 6 mg/l Davis; Frauen <= 50 a (Urin)		2014-02-18

8.2**Controles de la exposición
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición. Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

Protección personal

- Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.
Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.
- Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: Suave

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : -12,22 °C (-12,22 °C)
estimado

Límites inferior de explosividad : 1 %(V)

Límite superior de explosividad : 7 %(V)

Propiedades comburentes : Non

Temperatura de auto-inflamación : 411 °C (411 °C)

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : No corresponde

pH : No corresponde

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 99 °C (99 °C)

Presión de vapor : 1,70 PSI
a 37,8 °C (37,8 °C)

Densidad relativa : 0,7
a 15,6 °C (15,6 °C)

Solubilidad en agua : despreciable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : 0,503 cSt
a 20 °C (20 °C)

Densidad relativa del vapor : 3
(Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : 1

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Porcentaje volátil : > 99 %
0,05 %

9.2**Otros datos**

Conductibilidad : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2

Estabilidad química : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : Reacciones peligrosas: No se conocen polimerizaciones peligrosas.

Reacciones peligrosas: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5

Materias que deben evitarse : Puede reaccionar con oxígeno o agentes oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

10.6

Productos de descomposición peligrosos : Hidrocarburos
Óxidos de carbono

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 3.586 mg/kg

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Método: Método de cálculo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 19,39 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Irritación de la piel : Irritación de la piel
basado en gran parte en evidencia animal.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Irritación ocular : Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Sensibilización

2,2,4-Trimethylpentane : No produce sensibilización en animales de laboratorio.
(Isooctane)
1,2-Dibromoethane La sustancia no se considera un sensibilizador cutáneo potencial.

Toxicidad por dosis repetidas

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Especies: Rata, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 668, 2220, 6646 ppm
 Tiempo de exposición: 13 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hr/day 5 d/wk
 NOEL: 8,117 mg/l 2220 ppm
 Método: Directriz 413 de la OECD
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tetraethyl Lead Especies: Mono, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0.009 mg TEL/kg/bw/day
 Tiempo de exposición: 6 months
 Nombre de exposiciones: Once per day, 7 d/wk
 NOEL: 0,009 mg/kg

Especies: Rata, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 0.2, 2.0 mg/kg/bw
 Tiempo de exposición: 13 wk
 Nombre de exposiciones: Once per day. 5 d/wk
 Nivel de efecto mínimo observable: 0,2 mg/kg
 Órganos diana: Sistema nervioso, Sangre

Genotoxicidad in vitro

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
 Método: Directriz 476 de la OECD
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de síntesis de ADN no programada
 Resultado: negativo

Tetraethyl Lead Tipo de Prueba: Prueba de Ames
 Concentración: 0, 1, 3.3, 10, 33.3, 100
 Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Tipo de Prueba: Ensayo de síntesis de ADN no programada
 Especies: Ratón
 Dosis: 500 mg/kg
 Resultado: negativo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

	Tipo de Prueba: Ensayo de síntesis de ADN no programada Especies: Rata Dosis: 500 mg/kg Resultado: negativo
Tetraethyl Lead	Tipo de Prueba: Ensayo de letalidad dominante Especies: Ratón Dosis: 6.48, 32.0 mg/kg/d Resultado: Los ensayos "in vivo" no mostraron ningún cambio cromosómico.
	Tipo de Prueba: Ensayo de letalidad dominante Especies: Ratón Dosis: 6.48, 32.0 mg/kg/d Resultado: Los ensayos "in vivo" no mostraron ningún cambio cromosómico.

Toxicidad para la reproducción

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: Especies: Rata Sexo: Machos y hembras Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm Nombre de exposiciones: 6 h/d 5 d/wk Método: Directrices de ensayo 416 del OECD NOAEL Parent: 3000 ppm NOAEL F1: 3000 ppm NOAEL F2: 3000 ppm La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
---------------------------------------	---

Toxicidad para el desarrollo

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: Especies: Rata Vía de aplicación: Inhalación Dosis: 0, 400, 1200 ppm Nombre de exposiciones: 6h/d Duración del ensayo: GD6-15 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm NOAEL Maternal: 1200 ppm La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
---------------------------------------	--

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Nombre de exposiciones: 6h/d
Duración del ensayo: GD6-15
Método: Directriz 414 de la OECD
NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
NOAEL Maternal: 3000 ppm
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Tetraethyl Lead	Especies: Rata Vía de aplicación: oral (sonda) Dosis: 0, 0.01, 0.1, 1, 10 mg/kg Duración del ensayo: GD 6-16 NOAEL Teratogenicity: 0,1 mg/kg
-----------------	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

NOAEL Maternal: 0,1 mg/kg

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos CMR

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Mutagenicidad: Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Teratogenicidad: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.
Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Tetraethyl Lead : Toxicidad para la reproducción: Evidencia positiva de efectos adversos sobre la función sexual, la fertilidad y/o desarrollo, de estudios epidemiológicos en humanos.

1,2-Dibromoethane : Carcinogenicidad: Posible agente carcinógeno para el humano
Mutagenicidad: Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos
Toxicidad para la reproducción: Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, basadas en experimentos con animales.

11.2**Información relativa a otros peligros****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

Otros datos : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1****Toxicidad****Toxicidad para los peces**

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : CL50: 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

con sustancias similares.

Tetraethyl Lead

CL50: 0,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

1,2-Dibromoethane

CL50: 4,30 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: CE50: 0,4 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

1,2-Dibromoethane

CL50: 6,5 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático

Toxicidad para las algas2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: EC50: 2,943 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

1,2-Dibromoethane

: NOEC: 0,034 mg/l

Especies: Oryzias latipes (medaka)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: NOEL: 0,17 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

: Se supone ser en última instancia biodegradable

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Factor de bioconcentración (FBC): 231
Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
No se espera que este material sea bioacumulable.

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Medios: Aire
Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel I de Mackay
Después de la liberación, se dispersa en el aire.

12.5**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.8**Additional Information****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Use el material para los fines previstos o recíclalo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

Para obtener más información, consulte el Escenario de exposición en el Anexo

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)

UN1262, , 3, II, CONTAMINANTE MARINO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD), RQ (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN1262, , 3, II, (-12,22 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1262, OCTANOS, 3, II

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA)

UN1262, OCTANOS, 3, II, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)

33, UN1262, , 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

(ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)

UN1262, , 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

15.2

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
Muy tóxico
1
Cantidad 1: 5 t
Cantidad 2: 20 t

: 96/82/EC Puesto al día: 2003
Fácilmente inflamable
7b
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

: 96/82/EC Puesto al día: 2003
Peligroso para el medio ambiente
9a
Cantidad 1: 100 t
Cantidad 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
LÍQUIDOS INFLAMABLES
P5c
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
E1
Cantidad 1: 100 t
Cantidad 2: 200 t

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

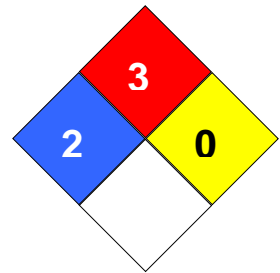
Fecha de revisión 2023-02-28

Estatuto de notificación

Europa REACH	:	Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.
Suiza CH INV	:	En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	:	De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Canadá DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AIIC	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	No de conformidad con el inventario
Corea KECI	:	Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.
Filipinas PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 2
 Peligro de Incendio: 3
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Número de legado de SDS: : 38510

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Anexo**1. Título breve del escenario de exposición: Fabricación**

Grupos de usuarios principales	:	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	SU3, SU8, SU9: Fabricación Industrial (todas), Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo), Fabricación de productos químicos finos
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC1, ERC4: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Otros datos	:	Fabricación de la sustancia o uso como agente intermedio, agente químico para procesos o agente de extracción. Incluye reciclado/recuperación, transferencias del material, almacenamiento, muestras, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluyendo transporte marítimo/fluvial, por carretera/ferrocarril y contenedor a granel).

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC4: Fabricación de sustancias, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

(Mseguro) : 3.000 tonnes/day

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	:	18.000 m3/d
Factor de dilución (Río)	:	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	:	100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 300

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Factor de emisión o de descarga: : 5 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,003 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 90 %)

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.

Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual en el lugar.

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 10.000 m³/d

Eficacia (de una medida) : 96,3 %

Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %

Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : Durante la fabricación no se genera residuo de la sustancia.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Número SDS:100000014063

30/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC15: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC1, ERC4	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,1 mg/m3	
			Agua dulce		0,001 mg/l	0,026
			Sedimento de agua dulce		0,043 mg/kg	0,03
			Agua de mar		0,0001 mg/l	0,0026
			Sedimento marino		0,0043 mg/kg	0,003
			Suelo agrícola		0,95 µg/kg	0,0021

ERC1: Fabricación de sustancias

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC3, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC4, CS16	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,055
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC8b, CS2, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS67: Almacenamiento

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS2: Procesos de muestreo

CS14: Transferencias a granel

CS107: (Sistemas cerrados)

CS108: (Sistemas abiertos)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Se han realizado evaluaciones locales con escalamiento para refinerías de la UE usando datos específicos del lugar y están adjuntos en el archivo PETRORISK – Hoja de trabajo "Producción específica del lugar".

1. Título breve del escenario de exposición: Distribución

Grupos de usuarios principales	: SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	: SU3: Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Formulación en materiales, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos, Uso industrial de reguladores de procesos de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Otros datos

:

Distribución de la sustancia: carga (incluida la carga de contenedores IBC en barcas, embarcaciones marítimas, vehículos o ferrocarril) y reenvasado, incluidos tambores y envases pequeños de sustancias, con la distribución y las actividades de laboratorio relacionadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabricación de sustancias, Formulación de preparados, Formulación en materiales, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos, Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz, Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias), Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos, Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos, Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros, Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d): (Mseguro) : 97.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 20
Factor de emisión o de descarga: Aire : 0,1 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo : 0,001 %
Observaciones : Factor de liberación o emisión: Agua: < 0,001 %

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el agua dulce.
Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.
Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.
Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Agua : eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 90 %)
 : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
 Eficacia (de una medida) : 96,3 %
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %
 Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles
 Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
 Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado., Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC9, PROC15: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC8b: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Aplique los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel., Utilice botas de goma.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		74 ng/m3	
			Agua dulce		5,1 ng/l	0,00013
			Sedimento de agua dulce		0,000075 mg/kg	0,000054
			Agua de mar		0,019 ng/l	< 0,000044
			Sedimento marino		0,26 ng/kg	< 0,000002
			Suelo agrícola		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC1: Fabricación de sustancias

ERC2: Formulación de preparados

ERC3: Formulación en materiales

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

ERC6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

ERC6c: Uso industrial de monómeros para la fabricación de termoplásticos

ERC6d: Uso industrial de reguladores de procesos de polimerización para la producción de resinas, cauchos y polímeros

ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC3, CS15, CS2	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC9, CS6	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/kg/d	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/kg/d	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC4, CS16	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,048
PROC8b, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
CS67: Almacenamiento

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
 CS67: Almacenamiento

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
 CS2: Procesos de muestreo

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
 CS6: Llenado de tambos y pequeños envases

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
 CS36: Actividades de laboratorio

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
 CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
 CS14: Transferencias a granel
 CS107: (Sistemas cerrados)
 CS108: (Sistemas abiertos)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv
 CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo. Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: **Formulación**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en

Número SDS:100000014063

43/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Sector de uso	: preparados en emplazamientos industriales SU3, SU 10: Fabricación Industrial (todas), Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC2: Formulación de preparados
Otros datos	: Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en operaciones de lote o continuas, incluido el almacenamiento, los materiales, los traslados, la mezcla, el envasado de gran y pequeña escala, el mantenimiento y las actividades de laboratorio relacionadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2: Formulación de preparados

Tonelaje máximo admisible en el centro (MSafe) de conforme a la liberación que sigue al desecho procedente del tratamiento de aguas residuales (toneladas/día): (Mseguro) : 900 tonnes/day

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 300

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,002 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0,01 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 0 %)

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 61,8 %)

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.

Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d

Eficacia (de una medida) : 96,3 %

Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %

Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Forma física (al momento de : Sustancia líquida

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

usarlo)

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado., Transferencia a través de líneas cerradas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Evite el muestreo por sumersión., Formular en contenedores de mezcla cerrados o ventilados., Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC15: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC9, PROC14: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

, Ninguna medida específica identificada.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC2	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,5 mg/m3	
			Agua dulce		0,0032 mg/l	0,086
			Sedimento de agua dulce		0,14 mg/kg	0,097
			Agua de mar		0,32 µg/L	0,0085
			Sedimento marino		0,014 mg/kg	0,0097
			Suelo agrícola		0,0046 mg/kg	0,01

ERC2: Formulación de preparados

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS67, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC3, CS2, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC3, CS136	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,069
PROC4, CS16	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo		0,055

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			plazo – sistémico. Rutas combinadas		
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC5, CS30	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118
PROC8a, CS34, CS22	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,1371 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,012
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC8b, CS8	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	7,01 mg/m3	0,003
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,004
PROC9, CS6	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC14, CS100	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	3,43 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,119

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS67: Almacenamiento

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS2: Procesos de muestreo

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS136: Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS16: Exposiciones generales (sistemas abiertos)

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS30: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS34: Manual

CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS8: Transferencias por tambos/lotas

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

CS6: Llenado de tambos y pequeños envases

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

CS100: Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como combustible - industrial

Grupos de usuarios principales	:	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	SU3: Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC7, ERC8b: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Otros datos	:	Cubre el uso como combustible (o aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC7, ERC8b: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

(Mseguro) : 1.800 tonnes/day

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	:	18.000 m3/d
Factor de dilución (Río)	:	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	:	100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Número de días de emisión al año : 300
 Factor de emisión o de descarga: : 5 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: 95 %)

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 23,4 %)

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d

Eficacia (de una medida) : 96,3 %

Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %

Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : Las emisiones de la combustión están limitadas por los controles de emisión de gases de escape requeridos. Se consideran las emisiones de la combustión en la evaluación de exposición regional.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : Esta sustancia se consume durante el uso y no genera residuo.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Transferencia a través de líneas cerradas., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Medidas y condiciones técnicas

Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Aplique los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel., Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

los productos que no han sufrido combustión**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC7, ERC8b	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,05 mg/m3	
			Agua dulce		0,0016 mg/l	0,043
			Sedimento de agua dulce		0,07 mg/kg	0,048
			Agua de mar		0,16 µg/L	0,0043
			Sedimento marino		0,007 mg/kg	0,0048
			Suelo agrícola		0,46 µg/kg	0,001

ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15,	ECETOC TRA		Trabajador –	0,05 mg/m3	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS37, CS67	modificado		inhalación, largo plazo – sistémico		
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS37, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC3, CS15, CS37, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118
PROC8a, CS103	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,015
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,012

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS37: Utilice en procesos contenidos por lotes

CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS37: Utilice en procesos contenidos por lotes

CS67: Almacenamiento

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS37: Utilice en procesos contenidos por lotes

CS107: (Sistemas cerrados)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS103: Limpieza de recipientes y contenedores

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS8: Transferencias por tambos/lotos

CS14: Transferencias a granel

PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS107: (Sistemas cerrados)

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso como combustible - profesional**

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

	PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
	PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	: Cubre el uso como combustible (o aditivo para combustible) e incluye actividades asociadas con su transferencia, uso, mantenimiento de equipos y manejo de residuos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

(Mseguro) : 240 tonnes/day

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
 Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Número de días de emisión al año : 365
 Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el agua dulce.

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
 Eficacia (de una medida) : 96,3 %
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %
 Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles
 Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : Las emisiones de la combustión están limitadas por los controles de emisión de gases de escape requeridos. Se consideran las emisiones de la combustión en la evaluación de exposición regional.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : Esta sustancia se consume durante el uso y no genera residuo.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC16: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta
buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**
Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
., Aplique los procedimientos de entrada a los depósitos incluido el uso de suministro de aire forzado.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice indumentaria adecuada para evitar la exposición de la piel.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques
o grandes contenedores en instalaciones especializadas**
Características del producto

Número SDS:100000014063

64/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado., Utilice bombas para tambor o vierta cuidadosamente del contenedor., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,074 µg/m ³	
			Agua dulce		0,0058 µg/L	0,00015
			Sedimento de agua dulce		0,0001 mg/kg	0,000073
			Agua de mar		0,066 ng/l	< 0,000017
			Sedimento marino		0,0028 µg/kg	0,000002
			Suelo agrícola		0,012 µg/kg	0,000021

ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
 ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
 ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
 ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Trabajadores / Consumidores

Número SDS:100000014063

65/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,048
PROC3, CS15, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,049
PROC8b, CS1, CS8	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	163,51 mg/m ³	0,080
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,082

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
 CS67: Almacenamiento

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
 CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)
 CS107: (Sistemas cerrados)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS107: (Sistemas cerrados)

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS39: Equipos de limpieza y mantenimiento

CS103: Limpieza de recipientes y contenedores

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS1: Exposiciones generales

CS8: Transferencias por tambos/lotos

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso como agente de laboratorio - industrial**

Grupos de usuarios principales : **SU 3:** Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Sector de uso : **SU3:** Fabricación Industrial (todas)

Categoría del proceso : **PROC1:** Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

Categoría de emisión al medio ambiente : **ERC2, ERC4:** Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Otros datos :

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Uso de la sustancia dentro de ambientes de laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza de equipos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC2, ERC4: Formulación de preparados, Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d): (Mseguro) : 900

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 20
Factor de emisión o de descarga: Aire : 2,5 %
Factor de emisión o de descarga: Agua : 2,0 %
Factor de emisión o de descarga: Suelo : 0,01 %

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 0 %)
Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 66,5 %)
Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.
Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.
Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Eficacia (de una medida)	: 96,3 %
Porcentaje eliminado del comedor de residuos	: 96,3 %
Tratamiento de Lodos	: Sin datos disponibles
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales	: Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos	: El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
-------------------------	--

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación	: El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
-------------------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: Sin límite
---------------	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
---------------	---

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones	: Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.
---------------	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

,Ninguna medida específica identificada.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC2, ERC4	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,13 µg/m3	
			Agua dulce		0,0037 mg/l	0,098
			Sedimento de agua dulce		0,16 mg/kg	0,11
			Agua de mar		0,37 µg/L	0,0098
			Sedimento marino		0,016 mg/kg	0,011
			Suelo agrícola		0,0019 µg/kg	< 0,000002

ERC2: Formulación de preparados

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC10, CS47	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,122
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
--	--	--	--	--	-------

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
CS47: Limpieza

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
CS36: Actividades de laboratorio

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso como agente de laboratorio - profesional**

Grupos de usuarios principales	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	:	PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Otros datos	:	Uso de la sustancia dentro de ambientes de laboratorio, incluyendo transferencias de material y limpieza de equipos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: **ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**

Tonelaje máximo del lugar
permitido (MSafe) según la : 14

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

liberación siguiente a la
eliminación total del tratamiento
del agua residual (kg/d):
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas
Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 365
Factor de emisión o de descarga:
Aire : 50 %
Factor de emisión o de descarga:
Agua : 50 %
Factor de emisión o de descarga:
Suelo : 0 %

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la
eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 0
%)
Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir
descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de
eliminación requerida de \geq (%):
(Effectiveness: 0 %)
Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el agua
dulce.
Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local,
proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual
en el lugar requerida de \geq (%):
(Effectiveness: 0 %)
Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Aguas Residuales
Velocidad de flujo del efluente en : 2.000 m³/d
la planta de tratamiento de aguas
residuales
Eficacia (de una medida) : 96,3 %
Porcentaje eliminado del comedor : 96,3 %
de residuos

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben
cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir
con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

**2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:
PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15: Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8a	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,074 µg/m ³	
			Agua dulce		0,0077 µg/L	0,0002
			Sedimento de agua dulce		0,00011 mg/kg	0,000076
			Agua de mar		0,00025 µg/L	< 0,000007
			Sedimento marino		0,000011 mg/kg	< 0,000008
			Suelo agrícola		0,047 µg/kg	0,00008

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC10, CS47	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,3715 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,048
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha
CS47: LimpiezaPROC15: Uso como reactivo de laboratorio
CS36: Actividades de laboratorio**4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición**

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - industrial

Grupos de usuarios principales	:	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	SU3: Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC15: Uso como reactivo de laboratorio
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Otros datos	:	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones, durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula, baño, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza, mantenimiento

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d): (Mseguro) : 260.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
 Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
 Número de días de emisión al año : 20
 Factor de emisión o de descarga: : 98 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,007 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de (%): (Effectiveness: 90 %)

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 4,3 %)

Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual en el lugar.

Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el sedimento de agua dulce.

Observaciones : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, no se requiere tratamiento del agua residual en el lugar.

Observaciones : No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

Observaciones : El lodo debe ser incinerado, contenido o recuperado.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	: 2.000 m3/d
Eficacia (de una medida)	: 96,3 %
Porcentaje eliminado del comedor de residuos	: 96,3 %
Tratamiento de Lodos	: Sin datos disponibles
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales	: Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones	: El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
---------------	--

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación	: El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
-------------------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo)	: Sustancia líquida
Presión de vapor	: 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	: Sin límite
---------------	--------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	: Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
---------------	---

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones	: Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.
---------------	---

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para:

Número SDS:100000014063

77/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC4, PROC9, PROC15: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje), Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5, PROC10, PROC14: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo), Aplicación mediante rodillo o brocha, Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Llévelo a cabo en una cabina ventilada provista con flujo de aire laminar., Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa**Cantidad utilizada**

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Vacíe las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC4	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,015 mg/m3	
			Agua dulce		0,0013 mg/l	0,034
			Sedimento de agua dulce		0,056 mg/kg	0,039
			Agua de mar		0,13 µg/L	0,0034
			Sedimento marino		0,0056 mg/kg	0,0039
			Suelo agrícola		0,14 µg/kg	0,0003

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		
PROC2, CS15, CS56, CS38	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC2, CS94	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC3, CS29, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC4, CS95	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,055
PROC9, CS3, CS8, CS22	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC5, CS96, CS30	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC10, CS98	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,122
PROC14, CS100	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,116
PROC7, CS97	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	58,39 mg/m3	0,029
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,003
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,031
PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	350,37 mg/m3	0,172
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,178
PROC8a, CS3	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118
PROC8b, CS3	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC13, CS4	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS56: con colección de muestras

CS38: Utilice en sistemas contenidos

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS94: Formación de película - fuerza de secado (50 - 100 °C). Horneado (> 100 °C). UV/EB curado por radiación

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS29: Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS95: Formación de película - secado al aire

PROC9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

CS3: Transferencias de material

CS8: Transferencias por tambos/lotos

CS22: Transferencia de/vertido desde los contenedores

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS96: Preparación del material para su aplicación

CS30: Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo

PROC14: Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización

CS100: Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización

PROC7: Pulverización industrial

CS97: Pulverización (automático/robótico)

PROC7: Pulverización industrial

CS34: Manual

CS10: Pulverización

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS3: Transferencias de material

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS3: Transferencias de material

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - profesional

Grupos de usuarios principales	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	:	SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC15: Uso como reactivo de laboratorio PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Otros datos	:	Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones, durante el uso (incluyendo recepción, almacenamiento, preparación y transferencia de materiales desde granel y semigranel, aplicación por rociado, rodillo, espátula, baño, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza, mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d:

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

(Mseguro) : 1.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
 Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
 Número de días de emisión al año : 365
 Factor de emisión o de descarga: : 98 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 1 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 1 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.
 Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.
 Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el agua dulce.
 Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%):
 Observaciones : No corresponde

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
 Eficacia (de una medida) : 96,3 %
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %
 Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles
 Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2: Uso en procesos cerrados, exposición improbable, Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC3, PROC8b, PROC15: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación), Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas, Uso como reactivo de laboratorio**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)**Características del producto**

Número SDS:100000014063

88/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11: Pulverización no industrial**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

.,Evite llevar a cabo la operación por más de 1 hora.,Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados., Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones., Asegúrese

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Evite el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior., Asegúrese que las puertas y ventanas estén abiertas.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con controles de supervisión de gestión intensiva., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Número SDS:100000014063

92/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,000074 mg/m3	
			Agua dulce		10 ng/l	0,00027
			Sedimento de agua dulce		220 ng/kg	0,00015
			Agua de mar		0,51 ng/l	0,000013
			Sedimento marino		22 ng/kg	0,000015
			Suelo agrícola		93 ng/kg	0,00016

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS38, CS45	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico		0,048
PROC3, CS96	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC8b, CS3, CS8	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC4, CS95	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,082
PROC4, CS95	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC5, CS96	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,072
PROC5, CS96	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,164
PROC8a, CS3, CS8	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,164
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	280,29 mg/m3	0,138
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,2859 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,139
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	196,21 mg/m3	0,096
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,4284 mg/kg/d	0,008
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,105
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	5,357 mg/kg/d	0,007
			Trabajador –		0,087

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			inhalación, largo plazo – sistémico		
PROC13, CS4	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,047
PROC13, CS4	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,164
PROC19, CS72	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,073
PROC19, CS72	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	196,21 mg/m3	0,096
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,100
PROC19, CS72	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	32,70 mg/m3	0,016
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,020

PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS15: Exposiciones generales (sistemas cerrados)

CS38: Utilice en sistemas contenidos

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS96: Preparación del material para su aplicación

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS3: Transferencias de material

CS8: Transferencias por tambos/lotés

PROC15: Uso como reactivo de laboratorio

CS36: Actividades de laboratorio

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS95: Formación de película - secado al aire

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS95: Formación de película - secado al aire

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS96: Preparación del material para su aplicación

PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)

CS96: Preparación del material para su aplicación

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS3: Transferencias de material

CS8: Transferencias por tambos/lotés

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS98: con Rodillo, con espátula, aplicación por flujo

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

CS34: Manual

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

CS34: Manual

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

CS34: Manual

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

CS72: Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

CS72: Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos

PROC19: Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal

CS72: Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesivos

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como agente limpiador - industrial

Grupos de usuarios principales	:	SU 3: Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	SU3: Fabricación Industrial (todas)
Categoría del proceso	:	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
Otros datos	:	Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluyendo transferencia desde almacenamiento, vertido/descarga desde tambores o recipientes. Exposiciones durante el mezclado/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluyendo rociado, pincelado, baño, limpieza con paño, automático y a mano), limpieza y mantenimiento de equipos relacionados.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tonelaje máximo admisible en el centro (MSafe) de conforme a la liberación que sigue al desecho procedente del tratamiento de aguas residuales (toneladas/día): (Mseguro) : 6.800 tonnes/day

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m³/d
 Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
 Número de días de emisión al año : 20
 Factor de emisión o de descarga: : 100 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0 %
 Suelo
 Observaciones : Factor de liberación o emisión: Agua: < 0,001 %

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%): (Effectiveness: 70 %)
 Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
 Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
 Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.
 Observaciones : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual en el lugar.
 Observaciones : El riesgo por exposición ambiental es impulsado por el agua dulce.
 Observaciones : No se requiere tratamiento del agua residual.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m³/d
 Eficacia (de una medida) : 96,3 %
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2, PROC3: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4, PROC13: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición, Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Número SDS:100000014063

99/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC7: Pulverización industrial**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
,Evite llevar a cabo la operación por más de 4 horas.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados., Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a, PROC8b: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv, Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Número SDS:100000014063

100/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

usarlo)
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional., Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC4	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		4,6 µg/m ³	
			Agua dulce		5,7 ng/l	0,00015
			Sedimento de agua dulce		99 ng/kg	0,00007
			Agua de mar		0,000056 µg/L	< 0,000015
			Sedimento marino		2,4 ng/kg	< 0,000017
			Suelo agrícola		42 ng/kg	< 0,000091

ERC4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC2, CS93, CS38	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,025
PROC3, CS8, CS93, CS101	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC4, CS37	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	9,34 mg/m ³	0,005
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,005
PROC13, CS41	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	23,86 mg/m ³	0,011
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,0012
PROC7, CS44	ECETOC TRA		Trabajador –	210,22 mg/m ³	0,103

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

	modificado		inhalación, largo plazo – sistémico		
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,109
PROC7, CS44	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	35,04 mg/m3	0,017
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,023
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118
PROC8b, CS45	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC10, CS34, CS42, CS48, CS47	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,118

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.

CS38: Utilice en sistemas contenidos

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS8: Transferencias por tambos/lotes

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.

CS101: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS37: Utilice en procesos contenidos por lotes

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS41: Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza

PROC7: Pulverización industrial

CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión

PROC7: Pulverización industrial

CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS14: Transferencias a granel

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS34: Manual

CS42: Limpieza con lavadoras de baja presión

CS48: Superficies

CS47: Limpieza

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: **Uso como agente limpiador - profesional**

Grupos de usuarios principales	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Sector de uso	: SU 22: Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría del proceso	: PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Categoría de emisión al medio	: ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

ambiente tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Otros datos : Cubre el uso como componente de productos de limpieza incluyendo vertido/descarga desde tambores o recipientes; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluyendo rociado, pincelado, baño, limpieza con paño automático y a mano).

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d): (Mseguro) : 210

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 365
Factor de emisión o de descarga: : 2 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 0 %
Suelo
Observaciones : Factor de liberación o emisión: Agua: < 0,001 %

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Aire : Tratar la emisión a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica de (%):
Observaciones : No corresponde
Agua : Tratar el agua residual en el lugar (antes de recibir descarga de agua) para proporcionar la eficiencia de eliminación requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Agua : Si se descarga a la planta de tratamiento de cloacas local, proporcionar la eficiencia de eliminación del agua residual en el lugar requerida de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Observaciones : Las prácticas comunes pueden variar en distintos lugares al igual que las estimaciones conservadoras de liberación del proceso utilizadas.

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	:	2.000 m3/d
Eficacia (de una medida)	:	96,3 %
Porcentaje eliminado del comedor de residuos	:	96,3 %
Tratamiento de Lodos	:	Sin datos disponibles
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales	:	Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones	:	El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
---------------	---	--

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación	:	El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.
-------------------------	---	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC2, PROC3: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada, Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo)	:	Sustancia líquida
Presión de vapor	:	2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones	:	Sin límite
---------------	---	------------

Frecuencia y duración del uso

Observaciones	:	Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)
---------------	---	---

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones	:	Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.
---------------	---	---

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Ninguna medida específica identificada.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo)	:	Sustancia líquida
-------------------------------------	---	-------------------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

usarlo)
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Asegúrese que las puertas y ventanas estén abiertas., Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos., Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir. ,Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374., Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC11: Pulverización no industrial**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos., Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.
 ,Limite el contenido de la sustancia en el producto al 1%,Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida
 Presión de vapor : 2,8 kPa

Cantidad utilizada

Observaciones : Sin límite

Frecuencia y duración del uso

Observaciones : Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas (a menos que se indique otra cosa)

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Observaciones : Supone un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente, a menos que se indique otra cosa., Supone que se está implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

Medidas y condiciones técnicas

Proporcione una mejor ventilación general por medios mecánicos.

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar las áreas potenciales para contacto indirecto con la piel. Usar guantes (probados para EN374) si es probable el contacto de la mano con la sustancia. Limpiar la contaminación o los derrames tan pronto se produzcan. Lavar inmediatamente cualquier contaminación en la piel. Proporcionar capacitación básica a los empleados para prevenir/minimizar explosiones y para informar todo problema en la piel que se pueda producir.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		74 ng/m3	
			Agua dulce		5,1 ng/l	0,00013
			Sedimento de		75 ng/kg	0,000053

Número SDS:100000014063

110/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			agua dulce			
			Agua de mar		0,017 ng/l	< 0,000033
			Sedimento marino		0,16 ng/kg	< 0,000012
			Suelo agrícola		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PROC2, CS93, CS38	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,048
PROC3, CS8, CS38, CS93	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,058
PROC4, CS76	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	70,07 mg/m3	0,034
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,036
PROC4, CS101	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,082
PROC4, CS74	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,124
PROC8a, CS45	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,164
PROC8b, CS45	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,117
PROC10, CS42,	ECETOC TRA		Trabajador –	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

CS51, CS60	modificado		inhalación, largo plazo – sistémico		
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,076
PROC10, CS10, CS34, CS47, CS48	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,072
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	56,06 mg/m3	0,028
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	0,8229 mg/kg/d	0,001
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,142
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	280,29 mg/m3	0,138
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	3,2916 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico		0,142
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA modificado	Al Interior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,074
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,1428 mg/kg/d	0,003
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,083
PROC11, CS10, CS44	ECETOC TRA modificado	Al exterior	Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,166
PROC13, CS4, CS34, CS47, CS48	ECETOC TRA modificado		Trabajador – inhalación, largo plazo – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabajador – cutáneo, largo plazo – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabajador – largo plazo – sistémico. Rutas combinadas		0,072

PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.

CS38: Utilice en sistemas contenidos

PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

CS8: Transferencias por tambos/lotés

CS38: Utilice en sistemas contenidos

CS93: Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS76: Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS101: Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados

PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición

CS74: Limpieza de aparatos médicos

PROC8a: Transferencia de la sustancia o preparación (en carga/descarga) desde/hasta buques/grandes contenedores en instalaciones no exclusiv

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

CS45: Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS42: Limpieza con lavadoras de baja presión

CS51: con Rodillo, con brocha

CS60: no rociar

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS10: Pulverización

CS34: Manual

CS47: Limpieza

CS48: Superficies

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS27: Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.

CS51: con Rodillo, con brocha

PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha

CS27: Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.

CS51: con Rodillo, con brocha

PROC11: Pulverización no industrial

CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión

CS10: Pulverización

PROC11: Pulverización no industrial

CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión

CS10: Pulverización

PROC11: Pulverización no industrial

CS10: Pulverización

CS44: Limpieza con lavadoras de alta presión

PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

CS4: Sumersión, inmersión y vertido

CS34: Manual

CS47: Limpieza

CS48: Superficies

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo. Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

La eficiencia de eliminación requerida para el agua residual se puede lograr usando tecnologías en el lugar o fuera de él, ya sean solas o combinadas.

La eficiencia de eliminación requerida para el aire se puede lograr usando tecnologías en obra, ya sean solas o combinadas.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como agente limpiador - consumidor

Grupos de usuarios principales	:	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	:	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	:	PC3: Productos de higienización del aire PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Otros datos	:	Comprende le esposizioni generiche da parte dei consumatori a seguito dell'uso di prodotti per impiego domestico venduti sotto forma di prodotti di pulizia e lavaggio, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e cura dell'aria.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d:

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Características del producto

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d):
(Mseguro) : 160

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
Número de días de emisión al año : 365
Factor de emisión o de descarga: : 95 %
Aire
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Agua
Factor de emisión o de descarga: : 2,5 %
Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %
Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles
Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38: Productos de higienización del aire, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y Pinturas, Rellenos, Masilla, Disolventes, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes), Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

: 13800 g

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 8 h
Frecuencia de uso : 4 veces/día

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
: 857,5 cm²

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

tamaño de la habitación : 20 M³
Observaciones : A menos que se indique lo contrario, se supone un uso a temperatura ambiente, se supone un uso con la ventilación típica.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC3: Productos de higienización del aire**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

Cantidad utilizada

Observaciones : 0,1 g
: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)

Observaciones : 0,48 g
: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	: 0,25 h
Frecuencia de uso	: 4 veces/día
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)
Duración de la exposición	: 8 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	: Piel
	: 35,70 cm ²
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M ³
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M ³
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	: No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Limpieza de ventanas de automóviles
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Vertido en radiador
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Descongelante de cerraduras

Cantidad utilizada

	:	0,5 g
Observaciones		Limpieza de ventanas de automóviles

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : 2000 g
 : Vertido en radiador
 : 4 g
 Observaciones : Descongelante de cerraduras

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,02 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Limpieza de ventanas de automóviles
 Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Vertido en radiador
 Duración de la exposición : 0,25 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Descongelante de cerraduras

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 428,00 cm2
 Observaciones : Vertido en radiador
 Exposed skin area : Piel
 : 214,40 cm2
 Observaciones : Descongelante de cerraduras

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Taller
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 1,5
 Observaciones : Limpieza de ventanas de automóviles
 Al exterior / Al Interior : Taller
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 1,5
 Observaciones : Vertido en radiador
 Al exterior / Al Interior : Taller
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 1,5
 Observaciones : Descongelante de cerraduras
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Limpieza de ventanas de automóviles
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Vertido en radiador
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Descongelante de cerraduras

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Número SDS:100000014063

118/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Cantidad utilizada

Observaciones : 15 g
 : Productos para lavado de ropa y vajilla
 : 27 g
 Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
 : 35 g
 Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,50 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla
 Duración de la exposición : 0,33 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
 Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 857,50 cm2
 Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla
 Exposed skin area : Piel
 : 857,50 cm2
 Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
 Exposed skin area : Piel
 : 428,00 cm2
 Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones	:	Productos para lavado de ropa y vajilla
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)
Frecuencia de uso	:	365 días / año
Observaciones	:	Productos para lavado de ropa y vajilla
Frecuencia de uso	:	128 días / año
Observaciones	:	Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Frecuencia de uso	:	128 días / año
Observaciones	:	Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Lata de rociador en aerosol
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Cantidad utilizada

Observaciones	:	2760 g
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Observaciones	:	744 g
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : 215 g
 : Lata de rociador en aerosol
 : 491 g
 Observaciones : Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 2,20 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Pintura de látex a base de agua para paredes
 Duración de la exposición : 2,20 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
 Duración de la exposición : 0,33 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Lata de rociador en aerosol
 Duración de la exposición : 2,00 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 428,75 cm2
 Observaciones : Pintura de látex a base de agua para paredes
 Exposed skin area : Piel
 : 428,75 cm2
 Observaciones : Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
 Exposed skin area : Piel
 : 857,50 cm2
 Observaciones : Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Pintura de látex a base de agua para paredes
 Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
 Al exterior / Al Interior : Taller
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 1,5
 Observaciones : Lata de rociador en aerosol
 Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Frecuencia de uso : 4 días / año
 Observaciones : Pintura de látex a base de agua para paredes
 Frecuencia de uso : 6 días / año
 Observaciones : Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
 Frecuencia de uso : 2 días / año
 Observaciones : Lata de rociador en aerosol
 Frecuencia de uso : 3 días / año
 Observaciones : Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

sellador)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b, PC9c: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones Rellenos y masilla

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones Yesos y niveladores de pisos

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones Arcilla para moldear

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones Pinturas para dedos

Cantidad utilizada

Observaciones : 85 g

Observaciones : Rellenos y masilla

Observaciones : 13800 g

Observaciones : Yesos y niveladores de pisos

Observaciones : 1 g

Observaciones : Arcilla para moldear

Observaciones : 1,35 g

Observaciones : Pinturas para dedos

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 4,00 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Rellenos y masilla

Duración de la exposición : 2,00 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Yesos y niveladores de pisos

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel

Exposed skin area : 35,73 cm2

Observaciones : Rellenos y masilla

Exposed skin area : Piel

Exposed skin area : 857,50 cm2

Observaciones : Yesos y niveladores de pisos

Exposed skin area : Piel

Exposed skin area : 254,40 cm2

Observaciones : Arcilla para moldear

Exposed skin area : Piel

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : 254,40 cm2
 Observaciones : Pinturas para dedos

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Rellenos y masilla
 Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Yesos y niveladores de pisos

 Frecuencia de uso : 12 días / año
 Observaciones : Rellenos y masilla
 Frecuencia de uso : 12 días / año
 Observaciones : Yesos y niveladores de pisos
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Arcilla para moldear
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Pinturas para dedos

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones Líquido

 Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones pasta

 Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones Aerosoles

Cantidad utilizada

Observaciones : 2200 g
 Observaciones : Líquido
 Observaciones : 34 g
 Observaciones : pasta
 Observaciones : 73 g
 Observaciones : Aerosoles

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Líquido
 Frecuencia de uso : 1 veces/día

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : pasta
 Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Aerosoles

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 468 cm2
 Observaciones : Líquido
 Exposed skin area : Piel
 : 468 cm2
 Observaciones : pasta
 Exposed skin area : Piel
 : 428,75 cm2
 Observaciones : Aerosoles

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Líquido
 Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Aerosoles

Frecuencia de uso : 4 días / año
 Observaciones : Líquido
 Frecuencia de uso : 10 días / año
 Observaciones : pasta
 Frecuencia de uso : 6 días / año
 Observaciones : Aerosoles

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC35, PC38: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes), Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones

Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

Cantidad utilizada

Observaciones : 15 g

: Productos para lavado de ropa y vajilla

: 27 g

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

: 35 g

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

: 12 g

Observaciones : Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,50 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Duración de la exposición : 0,33 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Duración de la exposición : 0,17 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Duración de la exposición : 1 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel

: 857,50 cm²

Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Exposed skin area : Piel

: 857,50 cm²

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Exposed skin area : Piel

: 428,00 cm²

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Productos para lavado de ropa y vajilla
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Productos para lavado de ropa y vajilla
Frecuencia de uso	: 128 días / año
Observaciones	: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Frecuencia de uso	: 128 días / año
Observaciones	: Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	: No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	--

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,000074 mg/m3	
			Agua dulce		0,0000064 mg/l	0,00017
			Sedimento de agua dulce		0,00013 mg/kg	0,000091
			Agua de mar		0,0000001 mg/l	0,000003
			Sedimento marino		0,0000055 mg/kg	0,000004

Número SDS:100000014063

126/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

		Suelo agrícola		0,000023 mg/kg	0,00004
--	--	----------------	--	-------------------	---------

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
 ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PC3, PC3_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,10 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC3, PC3_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,02 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC4, PC4_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	7,13 mg/kg/d	0,01
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,18 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	17,87 mg/kg/d	0,03
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,51 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,07 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA		De consumo (dérmico,	0,12 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

	modificado		a largo plazo), sistémico		
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,54 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	2,86 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	66,97 mg/m3	0,11
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	2,54 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	1,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC9c	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	127,20 mg/kg/d	0,18
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	67,50 mg/kg/d	0,10
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,28
PC24, PC24_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	78,00 mg/kg/d	0,11
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,40 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	15,60 mg/kg/d	0,02
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,73 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	12,29 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,07
PC35, PC35_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo	0,07 mg/m3	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			(inhalación, a largo plazo), sistémico		
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC35, PC35_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC35, PC35_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC38	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,38 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00

PC3: Productos de higienización del aire

PC3_1: Cuidado ambiental, acción instantánea (rociadores en aerosol)

PC3: Productos de higienización del aire

PC3_2: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido)

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_1: Limpieza de ventanas de automóviles

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_2: Vertido en radiador

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_3: Descongelante de cerraduras

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_1: Productos para lavado de ropa y vajilla

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_2: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_3: Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_1: Pintura de látex a base de agua para paredes

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_2: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_3: Lata de rociador en aerosol

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_4: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_1: Rellenos y masilla

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_2: Yesos y niveladores de pisos

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_3: Arcilla para moldear

PC9c: Pinturas para dedos

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_1: Líquido

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_2: pasta

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_3: Aerosoles

PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

PC35_1: Productos para lavado de ropa y vajilla

PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

PC35_2: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

PC35: Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

PC35_3: Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

PC38: Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo.

Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso en revestimientos - Consumidor

Grupos de usuarios principales	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	: SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	: PC1: Adhesivos, sellantes PC4: Productos anticongelantes y descongelantes PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado PC9c: Pinturas para dedos PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas PC18: Tintas y tóners PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC31: Abrillantadores y ceras PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
Categoría de emisión al medio ambiente	: ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
Otros datos	: Cubre el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo transferencia y preparación del producto, aplicación con pincel, rociado a mano o métodos similares) y limpieza de equipos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8a, ERC8d: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos**Características del producto**

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d):
(Mseguro) : 1.000

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo : 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) : 10

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones

Número de días de emisión al año : 365

Factor de emisión o de descarga: : 99 %

Aire

Factor de emisión o de descarga: : 1 %

Agua

Factor de emisión o de descarga: : 6 %

Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d

Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %

Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles

Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : El tratamiento externo y el reciclado del residuo deben cumplir con las normas locales y/o nacionales pertinentes.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC9c, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhesivos, sellantes, Productos anticongelantes y descongelantes, Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas), Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes, Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Productos de tratamiento de superficies no metálicas, Pinturas para dedos, Tintas y tóners, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero, Lubricantes, grasas y desmoldeantes, Abrillantadores y ceras, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Características del producto

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

: 13800 g

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 6 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
: 857,5 cm2

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

tamaño de la habitación : 20 M3
Observaciones : A menos que se indique lo contrario, se supone un uso a temperatura ambiente, se supone un uso con la ventilación típica.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC1: Adhesivos, sellantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones Pegamentos, uso para actividades recreativas

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parqué de madera

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones Pegamento en aerosol

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
Observaciones Selladores

Cantidad utilizada

Observaciones : 9 g
: Pegamentos, uso para actividades recreativas
: 6390 g

Observaciones : Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parqué de madera
: 85,05 g

Observaciones : Pegamento en aerosol
: 75 g

Observaciones : Selladores

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 4,00 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Pegamentos, uso para actividades recreativas

Duración de la exposición : 6,00 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Duración de la exposición	:	alfombras, de baldosas, de parqueté de madera
Frecuencia de uso	:	4,00 h
Observaciones	:	1 veces/día
Duración de la exposición	:	Pegamento en aerosol
Frecuencia de uso	:	1,00 h
Observaciones	:	1 veces/día
	:	Selladores

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
	:	35,73 cm2
Observaciones	:	Pegamentos, uso para actividades recreativas
Exposed skin area	:	Piel
	:	110,00 cm2
Observaciones	:	Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parqueté de madera
Exposed skin area	:	Piel
	:	35,73 cm2
Observaciones	:	Pegamento en aerosol
Exposed skin area	:	Piel
	:	35,73 cm2
Observaciones	:	Selladores

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pegamentos, uso para actividades recreativas
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parqueté de madera
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Selladores
Frecuencia de uso	:	365 días / año
Observaciones	:	Pegamentos, uso para actividades recreativas
Frecuencia de uso	:	1 días / año
Observaciones	:	Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parqueté de madera
Frecuencia de uso	:	6 días / año
Observaciones	:	Pegamento en aerosol
Frecuencia de uso	:	365 días / año
Observaciones	:	Selladores

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC4: Productos anticongelantes y descongelantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Limpieza de ventanas de automóviles
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Vertido en radiador
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Descongelante de cerraduras

Cantidad utilizada

Observaciones	:	0,5 g
Observaciones	:	Limpieza de ventanas de automóviles
Observaciones	:	2000 g
Observaciones	:	Vertido en radiador
Observaciones	:	4 g
Observaciones	:	Descongelante de cerraduras

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	:	0,02 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Limpieza de ventanas de automóviles
Duración de la exposición	:	0,17 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Vertido en radiador
Duración de la exposición	:	0,25 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Descongelante de cerraduras

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
Exposed skin area	:	428,00 cm2
Observaciones	:	Vertido en radiador
Exposed skin area	:	Piel
Exposed skin area	:	214,40 cm2
Observaciones	:	Descongelante de cerraduras

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Taller
tamaño de la habitación	:	34 M3
Tasa de ventilación por hora	:	1,5
Observaciones	:	Limpieza de ventanas de automóviles
Al exterior / Al Interior	:	Taller
tamaño de la habitación	:	34 M3
Tasa de ventilación por hora	:	1,5
Observaciones	:	Vertido en radiador
Al exterior / Al Interior	:	Taller
tamaño de la habitación	:	34 M3
Tasa de ventilación por hora	:	1,5
Observaciones	:	Descongelante de cerraduras
Frecuencia de uso	:	365 días / año

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones : Limpieza de ventanas de automóviles
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Vertido en radiador
 Frecuencia de uso : 365 días / año
 Observaciones : Descongelante de cerraduras

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Cantidad utilizada

Observaciones : 15 g

Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Observaciones : 27 g

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Observaciones : 35 g

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,50 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos para lavado de ropa y vajilla

Duración de la exposición : 0,33 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

Duración de la exposición : 0,17 h

Frecuencia de uso : 1 veces/día

Observaciones : Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
	:	857,50 cm2
Observaciones	:	Productos para lavado de ropa y vajilla
Exposed skin area	:	Piel
	:	857,50 cm2
Observaciones	:	Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Exposed skin area	:	Piel
	:	428,00 cm2
Observaciones	:	Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Productos para lavado de ropa y vajilla
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)
Frecuencia de uso	:	365 días / año
Observaciones	:	Productos para lavado de ropa y vajilla
Frecuencia de uso	:	128 días / año
Observaciones	:	Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)
Frecuencia de uso	:	128 días / año
Observaciones	:	Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
---	---	--

Número SDS:100000014063

138/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones	Pintura de látex a base de agua para paredes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Lata de rociador en aerosol
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Cantidad utilizada

Observaciones	: 2760 g
Observaciones	: Pintura de látex a base de agua para paredes
Observaciones	: 744 g
Observaciones	: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Observaciones	: 215 g
Observaciones	: Lata de rociador en aerosol
Observaciones	: 491 g
Observaciones	: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	: 2,20 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Pintura de látex a base de agua para paredes
Duración de la exposición	: 2,20 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Duración de la exposición	: 0,33 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Lata de rociador en aerosol
Duración de la exposición	: 2,00 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	: Piel
Exposed skin area	: 428,75 cm2
Observaciones	: Pintura de látex a base de agua para paredes
Exposed skin area	: Piel
Exposed skin area	: 428,75 cm2
Observaciones	: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Exposed skin area	: Piel
Exposed skin area	: 857,50 cm2
Observaciones	: Lata de rociador en aerosol

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Pintura de látex a base de agua para paredes
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Al exterior / Al Interior	: Taller
tamaño de la habitación	: 34 M3
Tasa de ventilación por hora	: 1,5
Observaciones	: Lata de rociador en aerosol
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)
Frecuencia de uso	: 4 días / año
Observaciones	: Pintura de látex a base de agua para paredes
Frecuencia de uso	: 6 días / año
Observaciones	: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Frecuencia de uso	: 2 días / año
Observaciones	: Lata de rociador en aerosol
Frecuencia de uso	: 3 días / año
Observaciones	: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	: No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC9b, PC9c: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado, Pinturas para dedos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Rellenos y masilla
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Yesos y niveladores de pisos
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Arcilla para moldear
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones		Pinturas para dedos

Cantidad utilizada

Observaciones	: 85 g
Observaciones	: Rellenos y masilla
Observaciones	: 13800 g
Observaciones	: Yesos y niveladores de pisos
Observaciones	: 1 g
Observaciones	: Arcilla para moldear
Observaciones	: 1,35 g
Observaciones	: Pinturas para dedos

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	: 4,00 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Rellenos y masilla
Duración de la exposición	: 2,00 h
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Yesos y niveladores de pisos
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Arcilla para moldear
Frecuencia de uso	: 1 veces/día
Observaciones	: Pinturas para dedos

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	: Piel
	: 35,73 cm2
Observaciones	: Rellenos y masilla
Exposed skin area	: Piel
	: 857,50 cm2
Observaciones	: Yesos y niveladores de pisos
Exposed skin area	: Piel
	: 254,40 cm2
Observaciones	: Arcilla para moldear
Exposed skin area	: Piel
	: 254,40 cm2
Observaciones	: Pinturas para dedos

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Rellenos y masilla
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Yesos y niveladores de pisos
Frecuencia de uso	: 12 días / año
Observaciones	: Rellenos y masilla
Frecuencia de uso	: 12 días / año
Observaciones	: Yesos y niveladores de pisos
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Arcilla para moldear
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Pinturas para dedos

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	: No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
---	---

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones	Pintura de látex a base de agua para paredes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Lata de rociador en aerosol
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:
Observaciones	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Cantidad utilizada

	:	2760 g
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
	:	744 g
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
	:	215 g
Observaciones	:	Lata de rociador en aerosol
	:	491 g
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	:	2,20 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Duración de la exposición	:	2,20 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Duración de la exposición	:	0,33 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Lata de rociador en aerosol
Duración de la exposición	:	2,00 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
	:	428,75 cm2
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Exposed skin area	:	Piel
	:	428,75 cm2
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Exposed skin area	:	Piel
	:	857,50 cm2
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Al exterior / Al Interior	:	Taller
tamaño de la habitación	:	34 M3
Tasa de ventilación por hora	:	1,5
Observaciones	:	Lata de rociador en aerosol
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)
Frecuencia de uso	:	4 días / año
Observaciones	:	Pintura de látex a base de agua para paredes
Frecuencia de uso	:	6 días / año
Observaciones	:	Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes
Frecuencia de uso	:	2 días / año
Observaciones	:	Lata de rociador en aerosol
Frecuencia de uso	:	3 días / año
Observaciones	:	Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC18, PC23: Tintas y tóners, Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Tintas y tóners
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

Cantidad utilizada

Observaciones	:	40 g
Observaciones	:	Tintas y tóners
Observaciones	:	56 g
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Observaciones	:	56 g
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	:	2,20 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Observaciones	:	Tintas y tóners
Duración de la exposición	:	1,23 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Duración de la exposición	:	0,33 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
	:	71,40 cm ²
Observaciones	:	Tintas y tóners
Exposed skin area	:	Piel
	:	430,00 cm ²
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Exposed skin area	:	Piel
	:	430,00 cm ²
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M ³
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Tintas y tóners
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M ³
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M ³
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Frecuencia de uso	:	365 días / año
Observaciones	:	Tintas y tóners
Frecuencia de uso	:	29 días / año
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Frecuencia de uso	:	8 días / año
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Líquido
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	pasta

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Concentración de la sustancia en :
 la Mezcla/Artículo
 Observaciones Aerosoles

Cantidad utilizada

Observaciones : 2200 g
 : Líquido
 : 34 g
 Observaciones : pasta
 : 73 g
 Observaciones : Aerosoles

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Líquido
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : pasta
 Duración de la exposición : 0,17 h
 Frecuencia de uso : 1 veces/día
 Observaciones : Aerosoles

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 468,00 cm2
 Observaciones : Líquido
 Exposed skin area : Piel
 : 468,00 cm2
 Observaciones : pasta
 Exposed skin area : Piel
 : 428,75 cm2
 Observaciones : Aerosoles

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior : Taller
 tamaño de la habitación : 34 M3
 Tasa de ventilación por hora : 1,5
 Observaciones : Líquido
 Al exterior / Al Interior : Actividades en el interior
 tamaño de la habitación : 20 M3
 Tasa de ventilación por hora : 0,6
 Observaciones : Aerosoles

 Frecuencia de uso : 4 días / año
 Observaciones : Líquido
 Frecuencia de uso : 10 días / año
 Observaciones : pasta
 Frecuencia de uso : 6 días / año
 Observaciones : Aerosoles

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC31, PC34: Abrillantadores y ceras, Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	:	
Observaciones	:	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Cantidad utilizada

Observaciones	:	142 g
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Observaciones	:	35 g
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Observaciones	:	115 g
Observaciones	:	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición	:	1,23 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Duración de la exposición	:	0,33 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Duración de la exposición	:	1,00 h
Frecuencia de uso	:	1 veces/día
Observaciones	:	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area	:	Piel
Observaciones	:	430,00 cm ²
Exposed skin area	:	Piel
Observaciones	:	430,00 cm ²
Exposed skin area	:	Piel
Observaciones	:	857,50 cm ²
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Observaciones	:	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M ³
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M ³

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Al exterior / Al Interior	: Actividades en el interior
tamaño de la habitación	: 20 M3
Tasa de ventilación por hora	: 0,6
Observaciones	: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos
Frecuencia de uso	: 29 días / año
Observaciones	: Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)
Frecuencia de uso	: 8 días / año
Observaciones	: Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)
Frecuencia de uso	: 365 días / año
Observaciones	: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	: No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	--

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,000074 mg/m3	
			Agua dulce		0,00001 mg/l	0,00027
			Sedimento de agua dulce		0,00022 mg/kg	0,00015
			Agua de mar		0,0000005 mg/l	0,000013
			Sedimento marino		0,000022 mg/kg	0,000015
			Suelo agrícola		0,000093 mg/kg	0,00016

ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PC1, PC1_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,85 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PC1, PC1_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,01 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,75 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
PC1, PC1_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	80,56 mg/m3	0,13
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,14
PC1, PC1_4	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	3,52 mg/m3	0,01
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC4, PC4_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	7,13 mg/kg/d	0,01
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,18 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	17,87 mg/kg/d	0,03
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,51 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,07 mg/m3	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			plazo), sistémico		
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,12 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,54 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	2,86 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	66,97 mg/m3	0,11
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	2,54 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	1,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,01
PC9c	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	127,20 mg/kg/d	0,18
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	67,50 mg/kg/d	0,10
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,28
PC15, PC15_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC15, PC15_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC15, PC15_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,06
PC15, PC15_4	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,20
PC18	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	1,19 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,02 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC23, PC23_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	5,07 mg/m3	0,01
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,06
PC23, PC23_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	17,46 mg/m3	0,03
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,08
PC24, PC24_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	78,00 mg/kg/d	0,11
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,40 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	15,60 mg/kg/d	0,02
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,73 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	12,29 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,07
PC31, PC31_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

			largo plazo), sistémico		
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	12,87 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,07
PC31, PC31_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	10,92 mg/m3	0,02
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,07
PC34	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,14 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	1,80 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00

PC1: Adhesivos, sellantes

PC1_1: Pegamentos, uso para actividades recreativas

PC1: Adhesivos, sellantes

PC1_2: Pegamentos para manualidades: uso para pegamentos de alfombras, de baldosas, de parquet de madera

PC1: Adhesivos, sellantes

PC1_3: Pegamento en aerosol

PC1: Adhesivos, sellantes

PC1_4: Selladores

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_1: Limpieza de ventanas de automóviles

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_2: Vertido en radiador

PC4: Productos anticongelantes y descongelantes

PC4_3: Descongelante de cerraduras

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_1: Productos para lavado de ropa y vajilla

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_2: Productos de limpieza, líquidos (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de pisos, de vidrios, de alfombras y de metales)

PC8: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas)

PC8_3: Productos de limpieza, rociadores con gatillo (limpiadores de uso general, productos sanitarios, limpieza de vidrios)

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_1: Pintura de látex a base de agua para paredes

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_2: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_3: Lata de rociador en aerosol

PC9a: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

PC9a_4: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_1: Rellenos y masilla

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_2: Yesos y niveladores de pisos

PC9b: Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado

PC9b_3: Arcilla para moldear

PC9c: Pinturas para dedos

PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

PC15_1: Pintura de látex a base de agua para paredes

PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

PC15_2: Pintura muy sólida, a base de agua, rica en solventes

PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

PC15_3: Lata de rociador en aerosol

PC15: Productos de tratamiento de superficies no metálicas

PC15_4: Extractores (de pintura, de pegamento, de empapelado, de sellador)

PC18: Tintas y tóners

PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero

PC23_1: Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)

PC23: Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero

PC23_2: Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_1: Líquido

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_2: pasta

PC24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

PC24_3: Aerosoles

PC31: Abrillantadores y ceras

PC31_1: Pulidores o lustradores, cera/crema (pisos, muebles, zapatos)

PC31: Abrillantadores y ceras

PC31_2: Pulidores o lustradores, aerosol (muebles, zapatos)

PC34: Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliarestecnológicos

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo. Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Título breve del escenario de exposición: Uso como combustible - consumidor

Grupos de usuarios principales	:	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Sector de uso	:	SU 21: Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría del producto	:	PC13: Combustibles
Categoría de emisión al medio ambiente	:	ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Otros datos	:	Cubre los usos del consumidor en combustibles líquidos.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**Características del producto**

Tonelaje máximo del lugar permitido (MSafe) según la liberación siguiente a la eliminación total del tratamiento del agua residual (kg/d): (Mseguro)	:	240.000
--	---	---------

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	:	18.000 m3/d
--------------------	---	-------------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Factor de dilución (Río) : 10
 Factor de dilución (Áreas Costeras) : 100

Otras condiciones operacionales dadas que afectan la exposición ambiental

Uso continuo/emisiones
 Número de días de emisión al año : 365
 Factor de emisión o de descarga: : 0,1 %
 Aire
 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %
 Agua
 Factor de emisión o de descarga: : 0,001 %
 Suelo

Condiciones técnicas y medidas/ medidas de organización

Observaciones : No corresponde

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales : 2.000 m3/d
 Porcentaje eliminado del comedor de residuos : 96,3 %
 Tratamiento de Lodos : Sin datos disponibles
 Procedimientos para limitar las emisiones de aire de la Planta de Tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Observaciones : Las emisiones de la combustión están limitadas por los controles de emisión de gases de escape requeridos. Se consideran las emisiones de la combustión en la evaluación de exposición regional.

Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de los residuos

Métodos de Recuperación : Esta sustancia se consume durante el uso y no genera residuo.

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Combustible: líquido**Características del producto**

Forma física (al momento de usarlo) : Sustancia líquida

Cantidad utilizada

: 37500 g

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 2 h
 Frecuencia de uso : > 1 veces/día

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
 : 420 cm²

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

tamaño de la habitación : 20 M3
 Observaciones : A menos que se indique lo contrario, se supone un uso a temperatura ambiente, se supone un uso con la ventilación típica.

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones : No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos, Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados, Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Ravitaillement en combustible d'automobile

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Reabastecimiento de motocicletas

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Equipos de jardín: uso

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Equipos de jardín: reabastecimiento

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Aceite para lámparas

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición del consumidor para: PC13: Combustible: líquido**Características del producto**

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo :
 Observaciones Ravitaillement en combustible d'automobile

Concentración de la sustancia en :

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Reabastecimiento de motocicletas

Concentración de la sustancia en :
la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Equipos de jardín: uso

Concentración de la sustancia en :
la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Equipos de jardín: reabastecimiento

Concentración de la sustancia en :
la Mezcla/Artículo :
Observaciones : Aceite para lámparas

Cantidad utilizada

Observaciones : 37500 g
Observaciones : Ravitaillement en combustible d'automobile
Observaciones : 3750 g
Observaciones : Reabastecimiento de motocicletas
Observaciones : 750 g
Observaciones : Equipos de jardín: uso
Observaciones : 750 g
Observaciones : Equipos de jardín: reabastecimiento
Observaciones : 100 g
Observaciones : Aceite para lámparas

Frecuencia y duración del uso

Duración de la exposición : 0,05 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Ravitaillement en combustible d'automobile
Duración de la exposición : 0,03 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Reabastecimiento de motocicletas
Duración de la exposición : 2,00 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Equipos de jardín: uso
Duración de la exposición : 0,03 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Equipos de jardín: reabastecimiento
Duración de la exposición : 0,01 h
Frecuencia de uso : 1 veces/día
Observaciones : Aceite para lámparas

Factores humanos que no están influenciados por la gestión del riesgo

Exposed skin area : Piel
Exposed skin area : 210,00 cm2
Observaciones : Ravitaillement en combustible d'automobile
Exposed skin area : Piel
Exposed skin area : 210,00 cm2
Observaciones : Reabastecimiento de motocicletas
Exposed skin area : Piel
Exposed skin area : 420,00 cm2
Observaciones : Equipos de jardín: reabastecimiento
Exposed skin area : Piel
Exposed skin area : 210,00 cm2
Observaciones : Aceite para lámparas

Otras condiciones operacionales de exposición dadas que afectan a los consumidores

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

Al exterior / Al Interior	:	Actividades al aire libre
tamaño de la habitación	:	100 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Ravitaillement en combustible d'automobile
Al exterior / Al Interior	:	Actividades al aire libre
tamaño de la habitación	:	100 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Reabastecimiento de motocicletas
Al exterior / Al Interior	:	Actividades al aire libre
tamaño de la habitación	:	100 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Equipos de jardín: uso
Al exterior / Al Interior	:	Taller
tamaño de la habitación	:	34 M3
Tasa de ventilación por hora	:	1,5
Observaciones	:	Equipos de jardín: reabastecimiento
Al exterior / Al Interior	:	Actividades en el interior
tamaño de la habitación	:	20 M3
Tasa de ventilación por hora	:	0,6
Observaciones	:	Aceite para lámparas
Frecuencia de uso	:	52 días / año
Observaciones	:	Ravitaillement en combustible d'automobile
Frecuencia de uso	:	52 días / año
Observaciones	:	Reabastecimiento de motocicletas
Frecuencia de uso	:	26 días / año
Observaciones	:	Equipos de jardín: uso
Frecuencia de uso	:	26 días / año
Observaciones	:	Equipos de jardín: reabastecimiento
Frecuencia de uso	:	52 días / año
Observaciones	:	Aceite para lámparas

Condiciones y medidas relacionadas con la protección de los consumidores (p. ej., consejos de procedimiento, protección e higiene personal)

Observaciones	:	No se han identificado medidas de gestión de riesgo específicas más allá de las condiciones operativas declaradas.
---------------	---	--

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**Medio Ambiente**

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Método de hidrocarburos en bloque con Petrorisk		Aire		0,000074 mg/m3	
			Agua dulce		0,0000058 mg/l	0,00015
			Sedimento de agua dulce		0,0001 mg/kg	0,000073
			Agua de mar		0,000066 µg/L	0,000002
			Sedimento marino		0,0000028 mg/kg	0,000002
			Suelo agrícola		0,000012 mg/kg	0,000021

ERC8b: Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
 ERC8e: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Número SDS:100000014063

158/160

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

ERC9a: Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
 ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Trabajadores / Consumidores

Escenario de contribución	Método de Evaluación de la exposición	Condiciones específicas	Tipo de valor	Nivel de exposición	Proporción de la caracterización de riesgo (PEC/PNEC):
PC13, PC13_1	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,15 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,05
PC13, PC13_2	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,10 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,05
PC13, PC13_3	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,73 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,00
PC13, PC13_4	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	70,00 mg/kg/d	0,10
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,10
PC13, PC13_5	ECETOC TRA modificado		De consumo (dérmico, a largo plazo), sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			De consumo (oral, a largo plazo), sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			De consumo (inhalación, a largo plazo), sistémico	0,01 mg/m3	0,00
			De consumo (a largo plazo), sistémico, vías combinadas		0,05

PC13: Combustible: líquido
 PC13_1: Ravitaillement en combustible d'automobile

PC13: Combustible: líquido
 PC13_2: Reabastecimiento de motocicletas

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versión 2.1

Fecha de revisión 2023-02-28

PC13: Combustible: líquido
PC13_3: Equipos de jardín: uso

PC13: Combustibles
PC13_4: Equipos de jardín: reabastecimiento

PC13: Combustibles
PC13_5: Aceite para lámparas

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Se espera que las exposiciones pronosticadas no excedan el nivel sin efecto derivado [DN(M)EL] cuando están implementadas las medidas de gestión de riesgo/las condiciones operativas explicadas en la Sección 2.

Los datos disponibles sobre los peligros no permiten la obtención de un DNEL para efectos irritantes sobre la piel.

Las medidas de gestión de riesgo se basan en la caracterización de riesgo cualitativo. Donde se adopten otras condiciones operativas/medidas de gestión de riesgo, los usuarios deberán asegurar que los riesgos se gestionen a niveles equivalentes, como mínimo.

La guía se basa en la presunción de condiciones operativas que pueden no ser aplicables a todos los lugares; así, el escalamiento puede ser necesario para definir las medidas adecuadas de gestión de riesgo específicas para el lugar.

Se proporcionan más detalles sobre tecnologías de control y escalamiento en la ficha técnica del SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).