

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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 : AlphaPlus® 1-Hexene
 Material : 1128498, 1117427, 1088135, 1081271, 1084562, 1070002,
 1025308, 1017828, 1032321, 1017829, 1028630, 1026835,
 1028342, 1011442, 1026834, 1015415

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475505-34-0005
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475505-34-0021

1.2
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación
 Use como un intermedio
 Formulación
 Lubricantes - Industrial
 Lubricantes - Profesional
 Lubricantes - Consumidor
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial
 Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional
 Uso como combustible - industrial
 Uso como combustible - profesional
 Fluidos funcionales - Industrial
 Fluidos funcionales - Profesional
 Uso en producción de polímeros - industrial

1.3
Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Normal Alpha Olefins (NAO)
 10001 Six Pines Drive

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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 (Giftlinjen): +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)
 Hungría: +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)
 Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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

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.

Consejos de prudencia	:	Prevención:	
	:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	:	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	:	Intervención:	
	:	P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

TOXICOLOGÍA/ médico.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 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.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 592-41-6 hex-1-eno
- 760-21-4 2-etilbut-1-eno

2.3**Otros peligros**

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 : alpha-Hexene
 Hexene-1
 Hex-1-ene
 Hexylene
 NAO 6
 Butyl Ethylene
 C6H12

Fórmula molecular : C6H12

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304	99 - 100	
2-Ethyl-1-Butene	760-21-4 212-078-5	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	0 - 1	

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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 : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : 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. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. 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 : -26 °C (-26 °C)
Método: copa cerrada

- Temperatura de auto-inflamación : 272 °C (272 °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.

5.2

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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.

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**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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. El recipiente puede abrirse sólo bajo una campana de extracción de gases. 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.

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

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
1-Hexene	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
1-Hexene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	50 ppm,	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
1-Hexene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm,	

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1-Hexene	BE OEL	TGG 8 hr	50 ppm, 175 mg/m3	

PNEC	:	Agua dulce Valor: 0,111 mg/l
PNEC	:	Agua de mar Valor: 0,111 mg/l
PNEC	:	Sedimento de agua dulce Valor: 19,25 mg/kg
PNEC	:	Sedimento marino Valor: 19,25 mg/kg
PNEC	:	Suelo Valor: 4,01 mg/kg

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

	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.

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

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Color	: transparente, incoloro
Olor	: No hay información disponible.
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	: -26 °C (-26 °C) Método: copa cerrada
Límites inferior de explosividad	: 2 %(V)
Límite superior de explosividad	: 7 %(V)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no
Propiedades comburentes	: no
Temperatura de auto-inflamación	: 272 °C (272 °C)
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Fórmula molecular	: C6H12
Peso molecular	: 84,18 g/mol
pH	: No corresponde
Temperature de escurrimiento	: Sin datos disponibles

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Punto de fusión/ punto de congelación	: -140 °C (-140 °C)
Punto /intervalo de ebullición	: 63,5 °C (63,5 °C)
Presión de vapor	: 176,00 MMHG a 24 °C (24 °C)
	: 106,30 kPa a 65 °C (65 °C)
Densidad relativa	: 0,68 a 15 °C (15 °C)
Densidad	: 645 kg/m3 a 50 °C (50 °C)
	: 678 kg/m3 a 15 °C (15 °C)
	: 674 g/cm3 a 20 °C (20 °C)
Solubilidad en agua	: 47 MG/L a 20 °C (20 °C) ligeramente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: 3,87
Viscosidad, cinemática	: 0,34 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidad relativa del vapor	: 2,9 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Porcentaje volátil	: > 99 %

9.2**Otros datos**

Conductibilidad	: 4,1 pSm Método: ASTM D4308
-----------------	---------------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.
--------------------	--

10.2

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1****Información sobre los efectos toxicológicos**

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidad oral aguda : DL50: > 5.600 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Método: Estimación de la toxicidad aguda

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea: > 3.500 mg/kg
Especies: Conejo
Método: Estimación de la toxicidad aguda

AlphaPlus® 1-Hexene
Irritación de la piel : Sin irritación en la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel dando como resultando la desecación de la piel.

AlphaPlus® 1-Hexene
Irritación ocular : No irrita los ojos.

AlphaPlus® 1-Hexene

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Sensibilización : No produce sensibilización en animales de laboratorio. La información se refiere al componente principal.

Toxicidad por dosis repetidas

1-Hexene : Especies: Rata, macho
Sexo: macho
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
Tiempo de exposición: 28 day
Nombre de exposiciones: daily
NOEL: 101 mg/kg
Nivel de efecto mínimo observable: 1.010 mg/kg
Sustancia test: si
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies: Rata, hembra
Sexo: hembra
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
Tiempo de exposición: 28 day
Nombre de exposiciones: daily
NOEL: 1.010 mg/kg
Nivel de efecto mínimo observable: 3.365 mg/kg
Sustancia test: si
Método: Directrices de ensayo 407 del OECD

Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Dosis: 0, 300, 1000, 3000 ppm
Tiempo de exposición: 90 day
Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk, 13 wk
NOEL: 3000 ppm
Sustancia test: si

Genotoxicidad in vitro

1-Hexene : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)
Resultado: negativo

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

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Método: Directriz 473 de la OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

1-Hexene : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
Especies: Ratón
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)
Resultado: negativo

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Toxicidad para la reproducción

1-Hexene : Especies: Rata
 Sexo: machos
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
 Nombre de exposiciones: daily
 Duración del ensayo: 44 d
 Sustancia test: si
 Método: Directriz 421 de la OECD
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

Especies: Rata
 Sexo: hembras
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
 Nombre de exposiciones: daily
 Duración del ensayo: 41-51 d
 Sustancia test: si
 Método: Directriz 421 de la OECD
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Observaciones: Sin datos disponibles :

Efectos CMR

1-Hexene : Carcinogenicidad: Indeterminado
 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.

11.2**Información relativa a otros peligros**

AlphaPlus® 1-Hexene
Otros datos : 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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

12.1**Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos
Toxicidad para los peces**

1-Hexene : CL50: 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Ensayo semiestático Sustancia test: si
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

1-Hexene : CE50: 4,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Ensayo estático Sustancia test: no
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas

1-Hexene : NOEC: 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

CE50: > 5,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : No se espera que este material sea bioacumulable.

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad : Sin datos disponibles

12.5

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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 : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Tóxico para los organismos acuáticos.

12.8**Información ecológica complementaria****Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Sin datos disponibles

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.

Use el material para los fines previstos o reciclelo 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 quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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)

UN2370, 1-HEXENE, 3, II

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN2370, 1-HEXENE, 3, II, (-26 °C c.c.)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN2370, 1-HEXENO, 3, II

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

UN2370, 1-HEXENO, 3, II, (D/E)

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

33, UN2370, 1-HEXENE, 3, II

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

UN2370, 1-HEXENE, 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (1-HEXENE)

Para buques tanque o barcasas:

UN2370, 1-HEXENE, 3, (N3), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, (1-Hexene)

Otra información	:	Hexene (all isomers), S.T.3., Cat. Y
------------------	---	--------------------------------------

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

Número SDS:100000068730

16/71

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Legislación nacional

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 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)

15.2**Evaluación de la seguridad química**

Componentes : hex-1-eno Se ha realizado una Valoración 209-753-1 de la Seguridad Química para esta sustancia.

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : ZEU_SEVES3 Puesto al día:
LÍQUIDOS INFLAMABLES
P5c
Cantidad 1: 5.000 t
Cantidad 2: 50.000 t

Estatuto de notificación

Europa REACH : Este producto se ajusta plenamente al reglamento REACH 1907/2006/EC.

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 : En o de conformidad con el inventario

Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario

Filipinas PICCS : En o de conformidad con el inventario

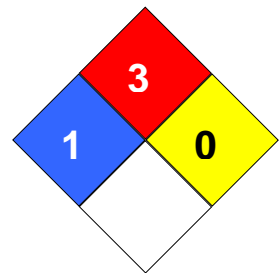
Taiwán TCSI : En o de conformidad con el inventario

Corea KECI : Todas las sustancias en este producto se registraron, notificaron como que estaban registradas, o estaban exentas del registro de CPChem mediante un representante exclusivo según las normativas K-REACH. La importación de este producto está permitida si el importador coreano registrado se incluyó en las notificaciones de CPChem o si el importador registrado notificó las sustancias.

China IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 1
Peligro de Incendio: 3
Peligro de Reactividad: 0



AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Otros datos

Número de legado de SDS: : PE0016

Ninguno(a).

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 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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

			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.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Anexo: Escenarios de exposición**Índice de Contenidos**

Número	Título
EE 1	Fabricación; Usos industriales (SU3).
EE 2	Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).
EE 3	Formulación; Usos industriales (SU3).
EE 4	Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 5	Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 6	Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
EE 7	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 8	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 9	Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).
EE 10	Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 11	Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).
EE 12	Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).
EE 13	Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 1: Fabricación; Usos industriales (SU3).**1.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Fabricación

Título breve estructurado : Fabricación; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**Medio Ambiente**

ES 1 Fabricación ERC1, ERC4

Trabajador

ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**1.2.1. Control de exposición ambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 166.834 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 90 %

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 40

Factor de dilución en el agua marina local : 100

1.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Fabricación de la sustancia (ERC1) / Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0201 mg/l (EUSES)	0,181
Agua de mar	0,0080 mg/l (EUSES)	0,072
Sedimentos de agua dulce	0,809 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,193
Sedimento marino	0,323 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,077
Suelo	3,54 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,999
Aire	0,232 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

1.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 2: Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).**2.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Use como un intermedio

Título breve estructurado : Use como un intermedio; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 Use como un intermedio ERC6a

Trabajador

ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC4,
PROC8a,
PROC8b,
PROC15

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 166.837 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.
Aire - eficiencia mínima de 80 %
Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

2.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

temperatura ambiente.

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de sustancias intermedias (ERC6a)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0081 mg/l (EUSES)	0,073
Agua de mar	0,805 µg/l (EUSES)	0,007
Sedimentos de agua dulce	0,325 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,078
Sedimento marino	0,0324 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,008
Suelo	0,354 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,099
Aire	0,0232 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

2.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 3: Formulación; Usos industriales (SU3).**3.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Formulación

Título breve estructurado : Formulación; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**Medio Ambiente**

ES 1 Formulación

ERC2

TrabajadorES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC4,
PROC5,
PROC8a,
PROC8b,
PROC9,
PROC14,
PROC15**3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****3.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 248.014 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativoEl riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.
Aire - eficiencia mínima de 0 %
Agua - eficiencia mínima de 96,8 %**Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales**

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0268 mg/l (EUSES)	0,241
Agua de mar	0,0227 mg/l (EUSES)	0,024
Sedimentos de agua dulce	1,08 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,258
Sedimento marino	0,108 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,026
Suelo	1,19 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,336
Aire	0,579 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

3.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 4: Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).**4.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Lubricantes - Industrial

Título breve estructurado : Lubricantes - Industrial; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 **Lubricantes - Industrial** ERC4, ERC7

Trabajador

ES 2 **Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC4,
PROC7,
PROC8a,
PROC8b,
PROC9,
PROC10,
PROC13,
PROC15,
PROC17,
PROC18

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 805.271 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
Aire - eficiencia mínima de 70 %

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Pulverización industrial (PROC7) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17) / Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,071 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,0063 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0029 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,254 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,001 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Aire	0,447 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

4.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Pulverización industrial (PROC7) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17) / Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 5: Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).**5.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Lubricantes - Profesional

Título breve estructurado : Lubricantes - Profesional; Usos profesionales (SU22).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1	Lubricantes - Profesional	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	----------------------------------	-------------------------------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
-------------	--	---

5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 873 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
 Aire - eficiencia mínima de 0 %
 Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
 No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
 El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
 Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17) / Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18) / Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,131 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,0123 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0053 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,496 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0038 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Aire	0,179 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

5.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17) / Aplicación de grasas/lubricación general en condiciones de elevada energía cinética (PROC18) / Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 6: Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).**6.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Lubricantes - Consumidor
Título breve estructurado	: Lubricantes - Consumidor; Usos por los consumidores (SU21).
Sustancia	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1	Lubricantes - Consumidor	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	---------------------------------	-------------------------------------

Consumidor

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)	PC1, PC24, PC31
-------------	--	--------------------

6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe)	: 804 kg / día
Tipo de liberación	: Amplio uso dispersivo
Días de emisión	: 365

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	: 10

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Factor de dilución en el agua marina local : 100

6.2.2. Control de exposición al consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1) / Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24) / Abrillantadores y ceras (PC31)**Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

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

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,116 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,0108 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0047 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,435 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0031 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Aire	0,147 µg/m ³	

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

6.3.2. Exposición del consumidor: Adhesivos, sellantes (PC1) / Lubricantes, grasas y desmoldeantes (PC24) / Abrillantadores y ceras (PC31)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 7: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).**7.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial
Título breve estructurado	: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Industrial	ERC4
-------------	---	-------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	--	---

7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 102.713 toneladas/día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 70 %

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos	:	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
-------------------------	---	---

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

7.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto	:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar
---------------------------	---	---

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
----------	---	---

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.

Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Agua de mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0034 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,308 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Aire	0,0013 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

7.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 8: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional; Usos profesionales (SU22).**8.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional
Título breve estructurado	: Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional; Usos profesionales (SU22).
Sustancia	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1	Fluidos para trabajo de metales / aceites para laminado - Profesional	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	--	-------------------------------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	--	---

8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe)	: 1.006 kg / día
Tipo de liberación	: Amplio uso dispersivo
Días de emisión	: 300

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
 Aire - eficiencia mínima de 0 %
 Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
 Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
 No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
 El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
 Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

8.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) / Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Agua de mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0034 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,308 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Aire	0,0013 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

8.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Pulverización no industrial (PROC11) /

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia (PROC17)**Información adicional sobre estimación de la exposición**

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 9: Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).**9.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Uso como combustible - industrial

Título breve estructurado : Uso como combustible - industrial; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 **Uso como combustible - industrial** ERC7

Trabajador

ES 2 **Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC8a,
PROC8b,
PROC16

9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**9.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 1.484.848 kg kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
Aire - eficiencia mínima de 95 %
Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

9.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0582 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,005 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0023 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,203 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0006 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Aire	0,565 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

9.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 10: Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).**10.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Uso como combustible - profesional

Título breve estructurado : Uso como combustible - profesional; Usos profesionales (SU22).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 **Uso como combustible - profesional** ERC9a,
ERC9b

Trabajador

ES 2 **Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)** PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC8a,
PROC8b,
PROC16

10.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**10.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 3.899 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.
Aire - eficiencia mínima de 0 %
Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

del agua residual.
No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

10.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

10.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**10.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0452 µg/l (EUSES)	0,000
Agua de mar	0,0037 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,000
Sedimento marino	0,15 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0092 µg/kg en peso seco (EUSES)	0,000
Aire	0,0045 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

10.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Uso de combustibles (PROC16)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

10.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 11: Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).**11.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Fluidos funcionales - Industrial

Título breve estructurado : Fluidos funcionales - Industrial; Usos industriales (SU3).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 Fluidos funcionales - Industrial ERC7

Trabajador

ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC4,
PROC8a,
PROC8b,
PROC9

11.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**11.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 1.027.127 kg kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

11.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

11.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**11.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de fluidos funcionales en emplazamientos industriales (ERC7)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0034 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,308 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0018 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Aire	0,0023 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

11.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

11.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 12: Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).**12.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición : Fluidos funcionales - Profesional

Título breve estructurado : Fluidos funcionales - Profesional; Usos profesionales (SU22).

Sustancia : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1 Fluidos funcionales - Profesional ERC9a,
ERC9b

Trabajador

ES 2 Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos) PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC8a,
PROC9,
PROC20

12.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**12.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)****Características del producto (artículo)**

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 1.604 kg / día

Tipo de liberación : Amplio uso dispersivo

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por los sedimentos del agua dulce.

Aire - eficiencia mínima de 0 %

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora : Planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tratamiento de lodos de depuradora : Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

No aplicar lodo industrial a suelos naturales.
El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.

Efluente de depuradora : 2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos : El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras : 18.000 m3/d

Factor de dilución en el agua dulce local : 10

Factor de dilución en el agua marina local : 100

12.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto : Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

temperatura ambiente.

12.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente**12.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de fluidos funcionales (en interiores) (ERC9a) / Uso generalizado de fluidos funcionales (en exteriores) (ERC9b)**

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,110 µg/l (EUSES)	0,001
Agua de mar	0,0102 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimentos de agua dulce	0,0044 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Sedimento marino	0,413 µg/kg en peso húmedo (EUSES)	0,000
Suelo	0,0029 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,001
Aire	0,0226 µg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

12.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC20)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

12.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

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>).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

EE 13: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).**13.1. Sección de título**

Nombre del escenario de exposición	: Uso en producción de polímeros - industrial
Título breve estructurado	: Uso en producción de polímeros - industrial; Usos industriales (SU3).
Sustancia	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Medio Ambiente

ES 1	Uso en producción de polímeros - industrial	ERC4, ERC6c
-------------	--	-------------

Trabajador

ES 2	Medidas de carácter general aplicables a todas las actividades, Medidas de carácter general (irritantes cutáneos)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
-------------	--	---

13.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

13.2.1. Control de exposición ambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Tonelaje máximo permisible del emplazamiento (MSafe) : 171.467 kg / día

Tipo de liberación : Liberación continua

Días de emisión : 300

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

El riesgo por exposición medioambiental está mediado por el suelo.

Aire - eficiencia mínima de 80 %

Agua - eficiencia mínima de 96,8 %

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales

Tipo de depuradora	:	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	:	Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperar del agua residual. No aplicar lodo industrial a suelos naturales. El lodo de depuradora debe ser incinerado, confinado o regenerado.
Efluente de depuradora	:	2.000 m3/d

Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)

Tratamiento de residuos	:	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.
-------------------------	---	---

Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente

Caudal de aguas superficiales receptoras	:	18.000 m3/d
Factor de dilución en el agua dulce local	:	10
Factor de dilución en el agua marina local	:	100

13.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de calandrado (PROC6) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Características del producto (artículo)

Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.

Forma física del producto	:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estándar
---------------------------	---	---

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso/exposición

Duración	:	Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
----------	---	---

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo

No ingerir. En caso de ingestión, consultar inmediatamente con un médico.
Evitar el contacto directo con la piel del producto. Identificar posibles zonas de contacto indirecto con la piel. Utilizar guantes (ensayados según la norma EN374) si es probable el contacto con las manos de la sustancia. Limpiar la contaminación / los vertidos tan pronto como se produzcan. Lavar inmediatamente

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

la piel allí donde se haya producido cualquier contaminación para eliminarla. Proporcionar a los empleados una formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y notificar cualquier problema cutáneo que puedan desarrollar.
Ninguna otra medida específica identificada.

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores

Temperatura : Se asume el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente.

13.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

13.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso de aditivos del procesado no reactivos en emplazamientos industriales (sin inclusión en artículos) (ERC4) / Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (con o sin inclusión en artículos) (ERC6c)

Objetivo de protección	Estimación de la exposición	RCR
Agua dulce	0,0391 mg/l (EUSES)	0,352
Agua de mar	0,0039 mg/l (EUSES)	0,035
Sedimentos de agua dulce	1,58 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,376
Sedimento marino	0,157 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,038
Suelo	1,72 peso húmedo en mg/kg (EUSES)	0,486
Aire	0,0452 mg/m ³	

Información adicional sobre estimación de la exposición

Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

13.3.2. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinación en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de calandrado (PROC6) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14) / Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Información adicional sobre estimación de la exposición

No se requiere una evaluación cuantitativa del riesgo para la salud humana.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versión 4.7

Fecha de revisión 2024-01-17

13.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

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>).