

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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 : Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

No. CENúmero de registro

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registro
gasolina, pirólisis, hidrogenada	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119486894-18-0009

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricación de la sustancia
Formulación
Utilisation sur site industriel - Intermédiaire
Uso como combustible - industrial
Uso como combustible - profesional
Uso como combustible - consumidor

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

Compañía : Qatar Chemical Company LTD (QChem)
Amwal Tower, Omar Al Mukhtar St,
Al-Dafna (Zone 61)
PO Box 24646
Doha, Qatar

SDS Requests: (+974) 4484-7110
Technical Information: (+974) 4476-7145
Responsible Party: Product Safety Group
Email: MSDSInquiry@qchem.com.qa

Local : Muntajat B.V. (MBV OR)
19th Floor, Tower E, WTC The Hague
Prinses Margrietplantsoen 78-A, 2595 BR
The Hague, the Netherlands.
Tel: +31702055630
Email: info.netherlands@muntajatbv.com

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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

866.442.9628 (Norteamérica)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)

Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600

Argentina: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)

Bulgaria: +359 2 9154 233

Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Gifflinjen): +45 8212 1212

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)

Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)

Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)

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: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Lituania: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)

Malta: +356 2395 2000

Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)

Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)

Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250

Rumania: +40213183606

Eslovaquia: +421 2 5477 4166

Eslovenia: Número de teléfono: 112

España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)

Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

Responsable

E-mail de contacto : SDS@CPChem.com

Sitio web : www.CPChem.com

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

Número SDS:100000067418

2/47

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B	H340: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350: Puede provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361fd: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 1	H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración, Categoría 1	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:	
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:	
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331	NO provocar el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 94114-03-1 Gasolina, pirólisis, hidrogenada; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar
- 71-43-2 benceno
- 109-66-0 pentano
- 108-88-3 tolueno

Etiquetado adicional:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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 : Benzene Concentrate
Hexane, Light hydrotreated distillate
BTX Concentrate

Fórmula molecular : UVCB

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS-No.	Clasificación	Concentración	Límites de
----------------	---------	---------------	---------------	------------

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

	EC-No. Index No.	(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	[wt%]	concentración específicos, factores M y ATEs
gasolina, pirólisis, hidrogenada	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	100	
Benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	40 - 50	
n-Pentane	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	6 - 10	
Cyclopentane	287-92-3 206-016-6 601-030-00-2	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 7	
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 5	
n-Hexane	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	2 - 4	
Cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	2 - 4	M [Acute]=1

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Methylcyclopentane	96-37-7 202-503-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	2 - 3	
Isopentane	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2	Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 2	
Ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	0,5 - 2	

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

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

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

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

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

inmediatamente

Tratamiento : Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendiosPunto de inflamación : -6,7 °C (-6,7 °C)
estimadoTemperatura de auto-
inflamación : 510 °C (510 °C)
estimado**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****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
alcanfarillado 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 alcanfarillado. 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.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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.

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

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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

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

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Benzene	SK OEL	TSH	1 ppm, 3,25 mg/m ³	1B, 1A, K,
n-Pentane	SK OEL	NPEL priemerný	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	SK OEL	NPEL priemerný	50 ppm, 192 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	100 ppm, 384 mg/m ³	K,
n-Hexane	SK OEL	NPEL priemerný	20 ppm, 72 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	40 ppm, 140 mg/m ³	
Cyclohexane	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	SK OEL	NPEL priemerný	500 ppm, 1.800 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	1.000 ppm, 3.600 mg/m ³	
Isopentane	SK OEL	NPEL priemerný	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	SK OEL	NPEL priemerný	100 ppm, 442 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	200 ppm, 884 mg/m ³	K,
Methylcyclohexane	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 810 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	400 ppm, 1.620 mg/m ³	

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

1B Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
n-Pentane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	2.000 ppm, 6.000 mg/m ³	
Toluene	SI OEL	MV	50 ppm, 192 mg/m ³	RD-2, K,
	SI OEL	KTV	100 ppm, 384 mg/m ³	RD-2, K,
n-Hexane	SI OEL	MV	20 ppm, 72 mg/m ³	RD-2,
	SI OEL	KTV	160 ppm, 576 mg/m ³	RD-2,
Cyclohexane	SI OEL	MV	200 ppm, 700 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	800 ppm, 2.800 mg/m ³	
Isopentane	SI OEL	MV	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	2.000 ppm, 6.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	SI OEL	MV	100 ppm, 442 mg/m ³	K,
	SI OEL	KTV	200 ppm, 884 mg/m ³	K,
Methylcyclohexane	SI OEL	MV	200 ppm, 810 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	400 ppm, 1.620 mg/m ³	

K Lastnosť lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

RD-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 2

SE

Beständsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Benzene	SE AFS	NGV	0,5 ppm, 1,5 mg/m ³	H, C,
	SE AFS	KGV	3 ppm, 9 mg/m ³	H, C,
n-Pentane	SE AFS	NGV	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	750 ppm, 2.000 mg/m ³	V,
Cyclopentane	SE AFS	NGV	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	750 ppm, 2.000 mg/m ³	
Toluene	SE AFS	NGV	50 ppm, 192 mg/m ³	H,
	SE AFS	KGV	100 ppm, 384 mg/m ³	H,
n-Hexane	SE AFS	NGV	20 ppm, 72 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	50 ppm, 180 mg/m ³	
Cyclohexane	SE AFS	NGV	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.100 mg/m ³	
	SE AFS	NGV	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	SE AFS	NGV	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	750 ppm, 2.000 mg/m ³	V,
Ethylbenzene	SE AFS	NGV	50 ppm, 220 mg/m ³	H,
	SE AFS	KGV	200 ppm, 884 mg/m ³	H,

C Ämnet är cancerframkallande.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
------------	--------	----------	--------------------	---------

Número SDS:100000067418

9/47

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Бензол	RS OEL	GVI	1 ppm, 3,25 mg/m3	
	RS OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
н-пентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	EU**,
Толуол	RS OEL	GVI	50 ppm, 192 mg/m3	K, EU**,
	RS OEL	KGVI	100 ppm, 384 mg/m3	K, EU**,
н-гексан	RS OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m3	Repr. cat. 3, EU**,
Циклогексан	RS OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m3	EU**,
Изопентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	EU**,
Этилбензол	RS OEL	GVI	100 ppm, 442 mg/m3	K, EU*,
	RS OEL	KGVI	200 ppm, 884 mg/m3	K, EU*,

EU* Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 2000/39 / EC (first list)

EU** Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 2006/15 / EC (second list)

K This chemical substance can adversely affect the skin.

Repr. cat. 3 chemical substances that are assumed to reduce reproductive capacity in humans and / or materials for which it is assumed that they can cause toxicity in the process of growth and development in humans.

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Benzene	RO OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	C1A, M1B, P,
n-Pentane	RO OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	RO OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	R2, P,
	RO OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	R2, P,
n-Hexane	RO OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	R2,
Cyclohexane	RO OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	RO OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	RO OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m3	P,
	RO OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	P,
Methylcyclohexane	RO OEL	TWA	300 ppm, 1.200 mg/m3	
	RO OEL	STEL	375 ppm, 1.500 mg/m3	

C1A poate provoca apariția cancerului

M1B poate provoca anomalii genetice

P Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

R2 susceptibil de a dăuna fertilității

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Benzene	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	P, A1,
	PT OEL	VLE_CD	2,5 ppm,	P, A1,
	PT DL 88/2015	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
n-Pentane	PT OEL	VLE-MP	1.000 ppm,	
	PT DL 305/2007	oito horas	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Cyclopentane	PT OEL	VLE-MP	600 ppm,	
Toluene	PT OEL	VLE-MP	20 ppm,	P, A4,
	PT DL 305/2007	oito horas	50 ppm, 192 mg/m3	Cutânea,
	PT DL 305/2007	curta duração	100 ppm, 384 mg/m3	Cutânea,
n-Hexane	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	P,
	PT DL 305/2007	oito horas	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	PT OEL	VLE-MP	100 ppm,	
	PT DL 305/2007	oito horas	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	PT OEL	VLE-MP	500 ppm,	irritação do TRS, afeção do SNC,
	PT OEL	VLE_CD	1.000 ppm,	irritação do TRS, afeção do SNC,
Isopentane	PT OEL	VLE-MP	1.000 ppm,	
	PT DL 305/2007	oito horas	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	PT OEL	VLE-MP	20 ppm,	A3,
	PT DL 305/2007	oito horas	100 ppm, 442 mg/m3	Cutânea,
	PT DL 305/2007	curta duração	200 ppm, 884 mg/m3	Cutânea,
Methylcyclohexane	PT OEL	VLE-MP	400 ppm,	

A1 Agente carcinogénico confirmado no Homem.

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

Cutânea Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.

irritação do TRS irritação do trato respiratório superior

TRS

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Benzene	PL NDS	NDS	1,6 mg/m3	
n-Pentane	PL NDS	NDS	3.000 mg/m3	
Toluene	PL NDS	NDS	100 mg/m3	

Número SDS:100000067418

10/47

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

	PL NDS	NDSch	200 mg/m3	
n-Hexane	PL NDS	NDS	72 mg/m3	
Cyclohexane	PL NDS	NDS	300 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	1.000 mg/m3	
Methylcyclopentane	PL NDS	NDS	400 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	1.200 mg/m3	
Isopentane	PL NDS	NDS	3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	PL NDS	NDS	200 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	400 mg/m3	
Methylcyclohexane	PL NDS	NDS	1.600 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	3.000 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Pentane	FOR-2011-12-06-1358	GV	250 ppm, 750 mg/m3	
Toluene	FOR-2011-12-06-1358	GV	25 ppm, 94 mg/m3	H,
n-Hexane	FOR-2011-12-06-1358	GV	20 ppm, 72 mg/m3	R,
Cyclohexane	FOR-2011-12-06-1358	GV	150 ppm, 525 mg/m3	
Methylcyclopentane	FOR-2011-12-06-1358	GV	250 ppm, 1.050 mg/m3	
Isopentane	FOR-2011-12-06-1358	GV	250 ppm, 750 mg/m3	
Ethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358	GV	5 ppm, 20 mg/m3	K, H,
Methylcyclohexane	FOR-2011-12-06-1358	GV	200 ppm, 800 mg/m3	

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

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Benzene	NL WG	TGG-8 uur	0,7 mg/m3	B1, H,
n-Pentane	NL WG	TGG-8 uur	1.800 mg/m3	
Toluene	NL WG	TGG-8 uur	150 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	384 mg/m3	
n-Hexane	NL WG	TGG-8 uur	72 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	144 mg/m3	
Cyclohexane	NL WG	TGG-8 uur	700 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	1.400 mg/m3	
Isopentane	NL WG	TGG-8 uur	1.800 mg/m3	
Ethylbenzene	NL WG	TGG-8 uur	215 mg/m3	H,
	NL WG	TGG-15 min	430 mg/m3	H,

- B1 Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect
H Huidopname

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Pentane	MT OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	MT OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Skin,
	MT OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Skin,
n-hexane	MT OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	MT OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	MT OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	MT OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m3	Skin,
	MT OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	Skin,

Skin A skin notation assigned to the OEL identifies the possibility of significant uptake through the skin.

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	MK OEL	MV	1 ppm, 3,25 mg/m3	R1, K,
n-Pentane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	MK OEL	MV	50 ppm, 192 mg/m3	K,
n-Hexane	MK OEL	MV	20 ppm, 72 mg/m3	RF3,
Cyclohexane	MK OEL	MV	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	MK OEL	MV	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	MK OEL	MV	100 ppm, 442 mg/m3	K,
Methylcyclohexane	MK OEL	MV	500 ppm, 2.000 mg/m3	

- K The properties of easier transport of substances into organism through (via) the skin
R1 Carcinogenic R1 - may cause cancer. Numbers 1, 2 and 3 indicate the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

RF3 Teratogenic RF3 - may be harmful for fertility. Numbers 1, 2 and 3 may be the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Benzene	LV OEL	AER 8 st	1 ppm, 3,25 mg/m ³	Āda,
n-Pentane	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Cyclopentane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
Toluene	LV OEL	AER 8 st	14 ppm, 50 mg/m ³	Āda,
	LV OEL	AER īslaicīgā	40 ppm, 150 mg/m ³	Āda,
n-Hexane	LV OEL	AER 8 st	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	LV OEL	AER 8 st	23 ppm, 80 mg/m ³	
Isopentane	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	LV OEL	AER 8 st	100 ppm, 442 mg/m ³	Āda,
	LV OEL	AER īslaicīgā	200 ppm, 884 mg/m ³	Āda,

Āda Āda

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	LU OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	Peau,
n-Pentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	LU OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	Peau,
	LU OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	Peau,
n-Hexane	LU OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	LU OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	LU OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m ³	Peau,
	LU OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m ³	Peau,

Peau Une pénétration cutanée s'ajoutant à l'inhalation réglementée est possible

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Benzene	LT OEL	IPRD	1 ppm, 3,25 mg/m ³	O,
	LT OEL	TPRD	6 ppm, 19 mg/m ³	O,
n-Pentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	LT OEL	IPRD	50 ppm, 192 mg/m ³	O,
	LT OEL	TPRD	100 ppm, 384 mg/m ³	O,
n-Hexane	LT OEL	IPRD	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.100 mg/m ³	
Isopentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	LT OEL	IPRD	100 ppm, 442 mg/m ³	O,
	LT OEL	TPRD	200 ppm, 884 mg/m ³	O,
Methylcyclohexane	LT OEL	IPRD	50 mg/m ³	

O pateikimas per nepažeistą odą

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Benzene	IT VLEP	TWA	0,5 ppm,	
	IT VLEP	TPRD	2,5 ppm,	
n-Pentane	IT VLEP	TWA	667 ppm, 2.000 mg/m ³	
Toluene	IT VLEP	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	Cute,
n-Hexane	IT VLEP	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	IT VLEP	TWA	100 ppm, 350 mg/m ³	
Isopentane	IT VLEP	TWA	667 ppm, 2.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	IT VLEP	TWA	100 ppm, 442 mg/m ³	Cute,
	IT VLEP	STEL	200 ppm, 884 mg/m ³	Cute,

Cute La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Benzene	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1,6 mg/m ³	H, K,
n-Pentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Cyclopentane	IS OEL	TWA	300 ppm, 850 mg/m ³	
Toluene	IS OEL	TWA	25 ppm, 94 mg/m ³	H,
	IS OEL	STEL	50 ppm, 188 mg/m ³	H,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

n-Hexane	IS OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	IS OEL	TWA	50 ppm, 175 mg/m3	
Methylcyclopentane	IS OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Ethylbenzene	IS OEL	TWA	50 ppm, 200 mg/m3	H,
	IS OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	H,
Methylcyclohexane	IS OEL	TWA	200 ppm, 805 mg/m3	

H Skin notation
K Carcinogenic substances

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Benzene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1 ppm, 3,25 mg/m3	Sk, Carc 1A, Muta 1B,
n-Pentane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 ppm,	
Cyclopentane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	600 ppm, 1.720 mg/m3	
Toluene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	50 ppm, 192 mg/m3	Sk,
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	100 ppm, 384 mg/m3	Sk,
n-hexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	20 ppm, 72 mg/m3	Sk,
Cyclohexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm, 1.800 mg/m3	
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	1.000 ppm, 3.600 mg/m3	
Isopentane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1.000 ppm,	
Ethylbenzene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	100 ppm, 442 mg/m3	Sk,
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	200 ppm, 884 mg/m3	Sk,
Methylcyclohexane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	400 ppm, 1.600 mg/m3	

Carc 1A Carc 1A - Substances known to have carcinogenic potential for humans
Muta 1B Muta 1B - Substances which should be regarded as if they induce heritable mutations in the germ cells of humans
Sk Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Benzene	HU OEL	AK-érték	3,25 mg/m3	T, EU6, k(1A), b, i,
n-Pentane	HU OEL	AK-érték	2.950 mg/m3	R, EU2,
Toluene	HU OEL	AK-érték	190 mg/m3	R+T, b, EU2, i,
	HU OEL	CK-érték	380 mg/m3	R+T, b, EU2, i,
n-Hexane	HU OEL	AK-érték	72 mg/m3	T, b, EU2, i,
Cyclohexane	HU OEL	AK-érték	700 mg/m3	N, EU2,
Isopentane	HU OEL	AK-érték	3.000 mg/m3	N, EU2,
Ethylbenzene	HU OEL	AK-érték	442 mg/m3	T, b, EU1, i,
	HU OEL	CK-érték	884 mg/m3	T, b, EU1, i,

b Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe
EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték
EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték
EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték
i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
k(1A) rákkeltő 1A
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám
R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám; Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni
T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
	HR OEL	GVI	300 ppm,	Karc 1B, Muta 1B,
	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	
	HR OEL	KGVI	500 ppm,	Karc 1B, Muta 1B,
Benzene	HR OEL	GVI	1 ppm, 3,25 mg/m3	koža, Karc 1A, Muta 1B,
n-Pentane	HR OEL	GVI	600 ppm, 1.800 mg/m3	
	HR OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	HR OEL	GVI	50 ppm, 192 mg/m3	koža,
	HR OEL	KGVI	100 ppm, 384 mg/m3	koža,
n-Hexane	HR OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m3	koža,
Cyclohexane	HR OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m3	koža,
Isopentane	HR OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	HR OEL	GVI	100 ppm, 442 mg/m3	koža,
	HR OEL	KGVI	200 ppm, 884 mg/m3	koža,
Methylcyclohexane	HR OEL	GVI	400 ppm, 1.600 mg/m3	

Karc 1A Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A kategorije
Karc 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije
koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama
Muta 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.B kategorije

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Benzene	GR OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	Δ,
n-Pentane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 2.950 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	1.000 ppm, 2.950 mg/m ³	
Cyclopentane	GR OEL	TWA	600 ppm, 1.720 mg/m ³	
Toluene	GR OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	Δ,
	GR OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	Δ,
n-Hexane	GR OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	GR OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	GR OEL	TWA	500 ppm, 1.800 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	1.000 ppm, 3.600 mg/m ³	
Isopentane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 2.950 mg/m ³	
Ethylbenzene	GR OEL	TWA	100 ppm, 435 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	125 ppm, 545 mg/m ³	
Methylcyclohexane	GR OEL	TWA	500 ppm, 2.000 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	500 ppm, 2.000 mg/m ³	

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

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Benzene	GB EH40	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	Sk, Carc,
n-Pentane	GB EH40	TWA	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
Toluene	GB EH40	TWA	50 ppm, 191 mg/m ³	Sk,
	GB EH40	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	Sk,
n-hexane	GB EH40	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	GB EH40	TWA	100 ppm, 350 mg/m ³	
	GB EH40	STEL	300 ppm, 1.050 mg/m ³	
Isopentane	GB EH40	TWA	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
Ethylbenzene	GB EH40	TWA	100 ppm, 441 mg/m ³	Sk,
	GB EH40	STEL	125 ppm, 552 mg/m ³	Sk,

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

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

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	FR VLE	VME	1 ppm, 3,25 mg/m ³	C1A, M1B, Peau, VLR contraignantes,
n-Pentane	FR VLE	VME	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	VLR contraignantes,
Cyclopentane	FR VLE	VME	600 ppm, 1.720 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,
Toluene	FR VLE	VME	20 ppm, 76,8 mg/m ³	R2, Peau, VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	100 ppm, 384 mg/m ³	R2, Peau, VLR contraignantes,
n-Hexane	FR VLE	VME	20 ppm, 72 mg/m ³	R2, VLR contraignantes,
Cyclohexane	FR VLE	VME	200 ppm, 700 mg/m ³	VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	375 ppm, 1.300 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,
Methylcyclopentane	FR VLE	VME	500 ppm, 1.800 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,
Isopentane	FR VLE	VME	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	VLR indicatives,
Ethylbenzene	FR VLE	VME	20 ppm, 88,4 mg/m ³	Peau, VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	100 ppm, 442 mg/m ³	Peau, VLR contraignantes,
Methylcyclohexane	FR VLE	VME	400 ppm, 1.600 mg/m ³	Valeurs limites indicatives,

C1A Cancérogène de catégorie 1A - Substances que l'on sait être cancérogènes chez l'homme

M1B Mutagène de catégorie 1B - Substances devant être assimilées à des substances pour l'homme

Peau Risque de pénétration percutanée

R2 Toxique pour la reproduction de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles

Valeurs limites Valeurs limites indicatives

indicatives

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes

contraignantes

VLR indicatives Valeurs limites réglementaires indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Benzene	FI OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	
n-Pentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m ³	

Número SDS:100000067418

14/47

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Toluene	FI OEL	HTP-arvot 8h	25 ppm, 81 mg/m ³	melu, iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	100 ppm, 380 mg/m ³	melu, iho,
n-Hexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	20 ppm, 72 mg/m ³	iho,
Cyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	100 ppm, 350 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	250 ppm, 875 mg/m ³	
Methylcyclopentane	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.800 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 2.300 mg/m ³	
Isopentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Ethylbenzene	FI OEL	HTP-arvot 8h	50 ppm, 220 mg/m ³	iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	200 ppm, 880 mg/m ³	iho,
Methylcyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	400 ppm, 1.600 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.000 mg/m ³	

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

melu Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Benzene	ES VLA	VLA-ED	1 ppm, 3,25 mg/m ³	M1B, vía dérmica, C1A,
n-Pentane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Cyclopentane	ES VLA	VLA-ED	600 ppm, 1.745 mg/m ³	
Toluene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm, 192 mg/m ³	vía dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	100 ppm, 384 mg/m ³	vía dérmica,
n-Hexane	ES VLA	VLA-ED	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	ES VLA	VLA-ED	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	ES VLA	VLA-ED	500 ppm, 1.790 mg/m ³	
	ES VLA	VLA-EC	1.000 ppm, 3.580 mg/m ³	
Isopentane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	ES VLA	VLA-ED	100 ppm, 441 mg/m ³	vía dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	200 ppm, 884 mg/m ³	vía dérmica,
Methylcyclohexane	ES VLA	VLA-ED	400 ppm, 1.630 mg/m ³	

C1A Carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos.

M1B Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas
vía dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Benzene	EE OEL	Piirnorm	0,5 ppm, 1,5 mg/m ³	A, C,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm, 9 mg/m ³	A, C,
n-Pentane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	EE OEL	Piirnorm	50 ppm, 192 mg/m ³	A,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm, 384 mg/m ³	A,
n-Hexane	EE OEL	Piirnorm	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 700 mg/m ³	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.100 mg/m ³	
Isopentane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	EE OEL	Piirnorm	100 ppm, 442 mg/m ³	A, S,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm, 884 mg/m ³	A, S,
Methylcyclohexane	EE OEL	Piirnorm	400 ppm, 1.600 mg/m ³	

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

C Kantserogeensed ained

S Sensibiliseerivad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Benzene	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1,6 mg/m ³	H, K,
n-Pentane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Cyclopentane	DK OEL	GV	300 ppm, 850 mg/m ³	
Toluene	DK OEL	GV	25 ppm, 94 mg/m ³	H,
n-Hexane	DK OEL	GV	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	DK OEL	GV	50 ppm, 172 mg/m ³	
Methylcyclopentane	DK OEL	GV	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Ethylbenzene	DK OEL	GV	50 ppm, 217 mg/m ³	H, K,
Methylcyclohexane	DK OEL	GV	200 ppm, 805 mg/m ³	

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	DE TRGS 910	Akzeptanzkonzentration	0,06 ppm, 0,2 mg/m ³	H,
	DE TRGS 910	Toleranzkonzentration	0,6 ppm, 1,9 mg/m ³	H,
n-Pentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	Y,
Toluene	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 190 mg/m ³	H, Y,
n-Hexane	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m ³	Y,
Cyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	DE TRGS 900	AGW	500 ppm, 1.800 mg/m ³	
Isopentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	DE TRGS 900	AGW	20 ppm, 88 mg/m ³	H, Y,
	DE TRGS 900	AGW	200 mg/m ³	Gruppen-AGW, AGS,
Methylcyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 810 mg/m ³	

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

Gruppen-AGW Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Benzene	CZ OEL	PEL	3 mg/m ³	I, K, M, D,
	CZ OEL	NPK-P	10 mg/m ³	I, K, M, D,
n-Pentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m ³	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m ³	
Toluene	CZ OEL	PEL	192 mg/m ³	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	384 mg/m ³	I, D,
n-Hexane	CZ OEL	PEL	70 mg/m ³	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m ³	I, D,
Cyclohexane	CZ OEL	PEL	700 mg/m ³	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m ³	I,
Methylcyclopentane	CZ OEL	PEL	1.000 mg/m ³	D,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m ³	D,
Isopentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m ³	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m ³	
Ethylbenzene	CZ OEL	PEL	200 mg/m ³	D,
	CZ OEL	NPK-P	500 mg/m ³	D,
Methylcyclohexane	CZ OEL	PEL	1.500 mg/m ³	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m ³	I,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži

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

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

M mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Pentane	CY OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	CY OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	
	CY OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	
n-Hexane	CY OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	CY OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	CY OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	CY OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m ³	
	CY OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,6 mg/m ³	H, Carc.Cat.1, M1B, NIOSH, DFG, HSE, BG,
n-Pentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH, SSc,
Cyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.720 mg/m ³	
Toluene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 190 mg/m ³	OL, H, R2D, R2F, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 760 mg/m ³	OL, H, R2D, R2F, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
n-Hexane	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 180 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.440 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,
Cyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	200 ppm, 700 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Methylcyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	500 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	1.000 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH,
Isopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH, SSc,
Ethylbenzene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 220 mg/m ³	OL, H, NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	50 ppm, 220 mg/m ³	OL, H, NIOSH,
Methylcyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	400 ppm, 1.600 mg/m ³	NIOSH, INRS,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 3.200 mg/m ³	NIOSH, INRS,

- BG BG
 Carc. Cat. 1 Krebs erzeugende Stoffe Kategorie 1
 DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
 H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
 HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)
 INRS Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
 M1B Stoffe, die wahrscheinlich vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen.
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
 OL lärmverstärkende Ototoxizität
 R2D Stoffe, die möglicherweise beim Menschen reproduktionstoxisch sind; die Beeinträchtigung bezieht sich auf die Entwicklung.
 R2F Stoffe, die möglicherweise beim Menschen reproduktionstoxisch sind; die Beeinträchtigung bezieht sich auf die Fruchtbarkeit oder Sexualität.
 SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	BG OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	
n-Pentane	BG OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Toluene	BG OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	
	BG OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	
n-Hexane	BG OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	BG OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	BG OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	BG OEL	TWA	435 mg/m ³	
	BG OEL	STEL	545 mg/m ³	
Methylcyclohexane	BG OEL	TWA	500 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Benzene	BE OEL	TGG 8 hr	1 ppm, 3,25 mg/m ³	D, C,
n-Pentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	BE OEL	TGG 15 min	750 ppm, 2.250 mg/m ³	
Cyclopentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
Toluene	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 77 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	100 ppm, 384 mg/m ³	D,
n-Hexane	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	100 ppm, 350 mg/m ³	
Methylcyclopentane	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 1.786 mg/m ³	
	BE OEL	TGG 15 min	1.000 ppm, 3.551 mg/m ³	
Isopentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	BE OEL	TGG 15 min	750 ppm, 2.250 mg/m ³	
Ethylbenzene	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 87 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	125 ppm, 551 mg/m ³	D,
Methylcyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	400 ppm, 1.633 mg/m ³	

- C De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.
 D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	AT OEL	TRK-TMW	1 ppm, 3,2 mg/m ³	H,
	AT OEL	TRK-KZW	4 ppm, 12,8 mg/m ³	H,
n-Pentane	AT OEL	MAK-TMW	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	
Toluene	AT OEL	MAK-TMW	50 ppm, 190 mg/m ³	H,
	AT OEL	MAK-KZW	100 ppm, 380 mg/m ³	H,
n-Hexane	AT OEL	MAK-TMW	20 ppm, 72 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	80 ppm, 288 mg/m ³	
Cyclohexane	AT OEL	MAK-TMW	200 ppm, 700 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	800 ppm, 2.800 mg/m ³	
Methylcyclopentane	AT OEL	TRK-TMW	200 ppm, 715 mg/m ³	
	AT OEL	TRK-KZW	800 ppm, 2.860 mg/m ³	
Isopentane	AT OEL	MAK-TMW	600 ppm, 1.800 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Ethylbenzene	AT OEL	MAK-TMW	100 ppm, 440 mg/m ³	H,
	AT OEL	MAK-KZW	200 ppm, 880 mg/m ³	H,
Methylcyclohexane	AT OEL	MAK-KZW	1.600 ppm, 6.400 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-TMW	400 ppm, 1.600 mg/m ³	

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Toluene	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
Ethylbenzene	100-41-4	2- a 4-etylfenol: 12 mg/l (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 1.600 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 98.6 µmol.l-1 (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 10590 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 1067 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová: 799 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 7.44 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenia	Sprememba
-----------	---------	-------------------	---------------	-----------

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Benzene	71-43-2	fenol: 18 mmol/mol kreatinina Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0.5 g/l in > 3.0 g/l, ne upoštevajo. (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		benzen: 4.99 mmol/l (Zadnji izdihani zrak)	16 Ur po končanem delu	2001-12-11
		fenol: 15 mg/g kreatinina Rezultati, ki so izraženi s kreatininom, se pri koncentraciji kreatinina < 0.5 g/l in > 3.0 g/l, ne upoštevajo. (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		benzen: 0.12 Delov na milijon (Zadnji izdihani zrak)	16 Ur po končanem delu	2001-12-11
Toluene	108-88-3	toluen: 600 µmol/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
		o-krezol: 1,5 mg/l po hidrolizi (Urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
n-Hexane	110-54-3	2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon: 5 mg/l po hidrolizi (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
Cyclohexane	110-82-7	1,2-cicloheksandiol: 150 mg/g kreatinina po hidrolizi (Urin)	pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
Ethylbenzene	100-41-4	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina: 250 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

RO

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Benzene	71-43-2	fenoli totali: 50 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	2018-08-17
		acid S-fenil-mercapturic: 25 µg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	2018-08-17
		Acid t,t muconic: 500 µg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	2018-08-17
Toluene	108-88-3	o-cresol: 3 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	2018-08-17
		acid hipuric: 2 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	2018-08-17
n-Hexane	110-54-3	2,5 hexandionă: 5 mg/g creatinină (Urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25
Ethylbenzene	100-41-4	acid mandelic: 1.5 g/g creatinină (Urină)	Sfârșit săptămână	2002-11-25

PT

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Atualizada em
Benzene	71-43-2	Ácido s-fenilmercaptúrico: 25 µg/g creatinina Valor basal (Urina) Abrangido por legislação nacional específica ()	Fim do turno	2014-11-14
		Ácido t,t-mucónico: 500 µg/g creatinina Valor basal (Urina) Abrangido por legislação nacional específica ()	Fim do turno	2014-11-14
Toluene	108-88-3	Tolueno: 0,02 mg/l (Sangue)	Antes do último turno da semana de trabalho	2014-11-14
		Tolueno: 0,03 mg/l (Urina)	Fim do turno	2014-11-14

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		o-Cresol: 0.3 mg/g creatinina Com hidrólise (Urina) Valor basal ()	Fim do turno	2014-11-14
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l Sem hidrólise (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	2014-11-14
Ethylbenzene	100-41-4	Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: 0.7 g/g creatinina Não específico (Urina)	Fim do turno	2014-11-14

LV

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Pārvaldības parametri	Parauga ņemšanas laiks	Precizējums
Benzene	71-43-2	fenilmerkaptūrskābi: 25 µg/g kreatinīna (Urīns)	maiņas beigās nosaka	2007-05-18
Toluene	108-88-3	toluolu: 0,05 mg/l (Asinis)	maiņas beigās nosaka	2007-05-18
		hipurskābi: 1.6 g/g kreatinīns (Urīns)	maiņas beigās nosaka	2007-05-18

IT

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Aggiornamento
------------------------------	--------	------------------------	------------------------	---------------

HU

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Aktualizálás
Benzene	71-43-2	S-fenil-merkaptursav: 0.04 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		S-fenil-merkaptursav: 0.22 µmol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
Toluene	108-88-3	o-krezol: 1 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		o-krezol: 1 µmol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexán-dion: 2 mg/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
		2,5-hexán-dion: 18 µmol/l Hidrolízis után (húgyhólyag)	A műszak végén	2020-02-06
Ethylbenzene	100-41-4	mandulasav: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén A műszak végén	2020-02-06
		mandulasav: 1110 µmol/mmol kreatinin (kerekített értékek) (húgyhólyag)	Munkahét végén A műszak végén	2020-02-06

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Benzene	71-43-2	Benzen: 28 µg/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		Benzen: 0.36 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		S-fenilmerkaptorna kiselina: 46 µg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		S-fenilmerkaptorna kiselina: 21.7 µmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Toluene	108-88-3	toluen: 10.85 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinin Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	na kraju radne smjene	2018-10-12
n-Hexane	110-54-3	n-heksan: 1.74 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 150 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 1.66 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		n-heksan: 40 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		2-heksanol: 0.22 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2-heksanol: 0.2 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		2,5-heksandion: 5.25 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
		2,5-heksandion: 5.3 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin) interferencija istodobne izloženosti metil etil-ketonu ()	na kraju radne smjene	2018-10-12
Cyclohexane	110-82-7	1,2-cikloheksandiol: 150 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjenana kraju radne smjene	2018-10-12
		1,2-cikloheksandiol: 146 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjenana kraju radne smjene	2018-10-12
		cikloheksanol: 4.49 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		cikloheksanol: 450 µg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		cikloheksanol: 3.61 mmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	za vrijeme druge polovice radne smjene	2018-10-12
		cikloheksanol: 3.2 mg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	za vrijeme druge polovice radne smjene	2018-10-12
Ethylbenzene	100-41-4	etilbenzen: 14.1 µmol/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		etilbenzen: 1,5 mg/l (Krv)	za vrijeme izloženosti	2018-10-12
		bademova kiselina: 1.12 mol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	2018-10-12
		bademova kiselina: 1.5 g/g kreatinin Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	Na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna	2018-10-12

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

FI

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Päivämäärä
Toluene	108-88-3	tolueeni: 500 nmol/l (Veri)	Työpäivän jälkeinen aamu	2016-12-22
Ethylbenzene	100-41-4	mantelihappo: 5.2 mmol/l (Virtsa)	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua	2014-04-01

ES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
Benzene	71-43-2	ácido t,t-mucónico: 2 mg/l Cuando el final de la exposición no coincide con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real (Orina)	Final de la jornada laboral	2017-01-01
		ácido S-fenilmercaptúrico: 0.045 mg/g creatinina Cuando el final de la exposición no coincide con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real (Orina)	Final de la jornada laboral	2017-01-01
Toluene	108-88-3	o-cresol: 0.6 mg/g creatinina Cuando el final de la exposición no coincide con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real (Orina) Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. ()	Final de la jornada laboral	2018-02-19
		tolueno: 0,05 mg/l Antes del comienzo de la quinta jornada consecutiva de exposición. (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	2018-02-19
		tolueno: 0,08 mg/l Cuando el final de la exposición no coincide con el final de la jornada laboral, la muestra se tomará lo antes posible después de que cese la exposición real (Orina)	Final de la jornada laboral	2018-02-19
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l 2,5-hexanodiona libre, es decir, sin conjugar. Esta sustancia es metabolito del n-hexano y de la metil-n-butilcetona. (Orina) Después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores. () Sin hidrólisis ()	Final de la semana laboral	2014-01-01

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Ethylbenzene	100-41-4	suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico: 700 mg/g creatinina Después de cuatro o cinco días consecutivos de trabajo con exposición, lo antes posible después del final de la última jornada, dado que los indicadores biológicos se eliminan con vidas medias superiores a las cinco horas. Estos indicadores se acumulan en el organismo durante la semana de trabajo, por lo tanto el momento de muestreo es crítico con relación a exposiciones anteriores. (Orina) El indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos () El indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso. ()	Final de la semana laboral	2015-02-01
--------------	----------	--	----------------------------	------------

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Toluene	108-88-3	Toluol: 600 µg/l (Blut)	Schichtende	2019-03-29
		o-Kresol: 1,5 mg/l Nach Hydrolyse (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Expositionsende, bzw. Schichtende	2019-03-29
		Toluol: 75 µg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2019-03-29
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Nach Hydrolyse (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19
Cyclohexane	110-82-7	1,2-Cyclohexandiol: 150 mg/g Kreatinin Nach Hydrolyse (Urin)	bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-06-07
Ethylbenzene	100-41-4	Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure: 250 mg/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2017-06-08

CZ

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Aktualizace
Benzene	71-43-2	S- Fenylmerkapturová kyselina: 0.05 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22
		S- Fenylmerkapturová kyselina: 0.024 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22
		t,t-mukonová kyselina: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22
		t,t-mukonová kyselina: 1.2 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Toluene	108-88-3	Hippurová kyselina: 1600 mg/g kreatininu Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí (moč)	Konec směny	2013-04-22
		Hippurová kyselina: 1000 µmol/mmol kreatininu Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 1600 mg/g, avšak nepřesahuje 2500 mg/g kreatininu, použije se ke zpřesnění expozice toluenu biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol. Je-li hodnota při nálezu kyseliny hippurové vyšší než 2500 mg/g, považuje se za hodnotu prokazující, že jde o pracovní expozici toluenu, jehož hodnota PEL je překračována a biologický expoziční test podle ukazatele o-Kresol se již neprovádí (moč)	Konec směny	2013-04-22
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu Po hydrolyse (moč)	Konec směny	2013-04-22
		o-Kresol: 1.6 µmol/mmol kreatininu Po hydrolyse (moč)	Konec směny	2013-04-22
Ethylbenzene	100-41-4	Mandlová kyselina: 1500 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2003-12-15
		Mandlová kyselina: 1100 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	2003-12-15

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Benzene	71-43-2	S-Phenylmerkaptursäure: 25 µg/g Kreatinin BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2016-01-01
		S-Phenylmerkaptursäure: 0.011 µmol/mmol Kreatinin BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2016-01-01

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		t,t-Mukonsäure: 500 µg/g Kreatinin Provisorische Festlegung. Die BAT-Werte für diesen biologische Parameter sind aus verschiedenen Gründen noch nicht definitiv festgelegt. (Urin) BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. () Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2016-01-01
		t,t-Mukonsäure: 0.398 µmol/mmol Kreatinin Provisorische Festlegung. Die BAT-Werte für diesen biologische Parameter sind aus verschiedenen Gründen noch nicht definitiv festgelegt. (Urin) BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. () Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2016-01-01
Toluene	108-88-3	o-Kresol: 0,5 mg/l Quantitative Interpretation schwierig; Bei den mit Q gekennzeichneten biologischen Parametern ist die exakte quantitative Interpretation schwierig. Als Screening-Test kann der biologische Parameter verwendet werden, ebenfalls als Zusatzuntersuchung nach der Bestimmung nicht spezifischer Parameter (N). (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2018-01-18
		Hippursäure: 2 g/g Kreatinin Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2018-01-18

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		Toluol: 6.48 µmol/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-01-18
		Hippursäure: 1.26 mmol/mmol Kreatinin Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ()	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2018-01-18
		o-Kresol: 4.62 µmol/l Quantitative Interpretation schwierig; Bei den mit Q gekennzeichneten biologischen Parametern ist die exakte quantitative Interpretation schwierig. Als Screening-Test kann der biologische Parameter verwendet werden, ebenfalls als Zusatzuntersuchung nach der Bestimmung nicht spezifischer Parameter (N). (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2018-01-18
		Toluol: 600 µg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-01-18
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon: 5 mg/l Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01
Cyclohexane	110-82-7	Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 150 mg/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 146 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
Ethylbenzene	100-41-4	Ethylbenzol: 1,5 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

		Ethylbenzol: 14.1 µmol/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2005-01-01
		Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure: 600 mg/g Kreatinin s. auch Styrol (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-05-28

BG

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Последна актуализация
Benzene	71-43-2	Trans, trans -муконова киселина: 2 mg/l (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17
		S-фенилмеркаптурова киселина: 0.045 mg/g креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17
Toluene	108-88-3	хипурова киселина: 1.6 mmol/mmol креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17
Ethylbenzene	100-41-4	бадемена киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно: 2000 mg/g креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17

AT

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Benzene	71-43-2	t,t-Muconsäure: 1,6 mg/l (Urin)	Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende	2014-02-18
Toluene	108-88-3	o-Cresol: 0,8 mg/l Bei wiederholt erhöhten o-Cresolwerten ist zusätzlich Toluol im Blut am Ende eines Arbeitstages zu bestimmen (der Zeitpunkt der Untersuchung ist anzugeben). (Urin)	Nach Ablauf einer Arbeitswoche/am Ende des Arbeitstages/am Schichtende	2014-02-18
		Toluol: 250 µg/l (Blut)	Am Ende eines Arbeitstages	2014-02-18

DMEL

Benzene

: Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos

Valor: 234 mg/kg

Uso final: Trabajadores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos

Valor: 3,25 mg/m3

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos

Valor: 0,234 mg/kg

Uso final: Consumidores

Vía de exposición: Inhalación

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

sistémicos

Valor: 0,00325 mg/m³

Nivel de efecto mínimo derivado

Uso final: Uso por el consumidor

Vía de exposición: Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos

Valor: 0,00014 mg/kg

Nivel de efecto mínimo derivado

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

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

Protección personal

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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**

Estado físico : líquido
 Color : incoloro
 Olor : Suave

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : -6,7 °C (-6,7 °C) estimado

Límites inferior de explosividad : 1,2 %(V)
 Límite superior de explosividad : 7,4 %(V)
 Propiedades comburentes : Non

Temperatura de auto-inflamación : 510 °C (510 °C) estimado

Fórmula molecular : UVCB

pH : No corresponde

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 66 - 232 °C (66 - 232 °C)

Presión de vapor : 3,30 PSI
 a 38 °C (38 °C)

Densidad relativa : 0,84
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Solubilidad en agua : despreciable

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

Viscosidad, cinemática : 0,5 cSt
 a 38 °C (38 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Porcentaje volátil : 50 %
 Concentración : 420 g/l

50 %
 Concentración : 420 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2

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

10.3**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : 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 : 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****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral: > 2.000 mg/kg
 Especies: Rata

Método: Estimación de la toxicidad aguda
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Toxicidad aguda por : CL50: > 20 mg/l

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

inhalación

Tiempo de exposición: 4 h
 Especies: Rata
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Estimación de la toxicidad aguda

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**Toxicidad cutánea aguda** : DL50 cutánea: > 5.000 mg/kg

Especies: Conejo

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**Irritación de la piel** : Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Irritación ocular** : Puede irritar los ojos.**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Sensibilización** : Sin efectos adversos esperados. La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.**Toxicidad por dosis repetidas****Benzene**

: Especies: Rata, hembra
 Sexo: hembra
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 25, 50, 100 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wk
 Nombre de exposiciones: 5 d/wk
 NOEL: < 25 mg/kg
 Nivel de efecto mínimo observable: 25 mg/kg

Especies: Rata, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wk
 Nombre de exposiciones: 5 d/wk
 NOEL: < 50 mg/kg
 Nivel de efecto mínimo observable: 50 mg/kg

Especies: Ratón
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 0, 25, 50, 100 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wk
 NOEL: < 25 mg/kg

n-Pentane

Especies: Rata, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: inhalación (gas)
 Dosis: 0, 5000, 10,000, 20,000 mg/m³
 Tiempo de exposición: 13 wk
 Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 20,000 mg/m³
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

Cyclopentane

Especies: Rata, machos

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Sexo: machos
 Dosis: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Nombre de exposiciones: 6 h/d
 NOEL: 1,12 mg/l
 Nivel de efecto mínimo observable: 5,29 mg/l
 Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies: Rata, hembras
 Sexo: hembras
 Dosis: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Nombre de exposiciones: 6 h/d
 NOEL: 5,29 mg/l
 Nivel de efecto mínimo observable: > 5,29 mg/l
 Método: Directrices de ensayo 412 del OECD

Especies: Rata, machos y hembras
 Sexo: machos y hembras
 Dosis: 5, 10, 30 mg/l
 Tiempo de exposición: 90 d
 Nombre de exposiciones: 6 h/d
 NOEL: 30 mg/l
 Método: Directrices de ensayo 413 del OECD
 Sin efectos adversos esperados

Toluene

Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
 Tiempo de exposición: 15 wk
 Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 625 ppm

Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
 Tiempo de exposición: 14 wk
 Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 100 ppm

n-Hexane

Especies: Rata, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 3,000 ppm
 Tiempo de exposición: 16 wks
 Nombre de exposiciones: 12 h/d
 Nivel de efecto mínimo observable: 3,000 ppm
 Órganos diana: Sistema nervioso periférico

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Especies: Ratón, hembra
 Sexo: hembra
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 500, 1,000, 4,000, 10,000 ppm
 Tiempo de exposición: 13 wks
 Nombre de exposiciones: 6h or 22h (1,000 ppm)/ 5d/wk
 Nivel de efecto mínimo observable: 500 ppm
 Órganos diana: Nariz

Especies: Ratón, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 500, 1,000, 4000, 10,000 ppm
 Tiempo de exposición: 13 wks
 Nombre de exposiciones: 6h or 22h (1,000 ppm)/d, 5d/wk
 NOEL: 500 ppm
 Nivel de efecto mínimo observable: 1,000 ppm
 Órganos diana: Nariz

Especies: Rata, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 Dosis: 568, 1,135, 3,973 mg/kg bw/day
 Tiempo de exposición: 90 or 120 days
 Nombre de exposiciones: Daily or 5d/wk (120-d study)
 NOEL: 568 mg/kg bw/day
 Nivel de efecto mínimo observable: 1135 mg/kg bw/day

Cyclohexane

Especies: Rata
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm
 Tiempo de exposición: 90 day
 Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 2000 ppm

Especies: Rata, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 500, 2,000, 7000 ppm
 Tiempo de exposición: 13-14 wk
 Nombre de exposiciones: 6 hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 7000 ppm

Especies: Ratón, Machos y hembras
 Sexo: Machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm
 Tiempo de exposición: 13-14 wk
 Nombre de exposiciones: 6 hr/d, 5 d/wk
 NOEL: 2000 ppm
 Órganos diana: Sangre

Isopentane

Especies: Rata, machos y hembras
 Sexo: machos y hembras
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 668, 2220, 6646 ppm
 Tiempo de exposición: 13 wk
 Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: > 2220 ppm
 Nivel de efecto mínimo observable: > = 6646 ppm

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Método: Directriz 413 de la OECD
 Órganos diana: Riñón
 La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Ethylbenzene

Especies: Rata, macho
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: Inhalación
 Dosis: 200, 400, 600, 800 ppm
 Tiempo de exposición: 13 weeks
 Nombre de exposiciones: 6 hours/day, 6 days/week
 NOEL: 200 ppm
 Sustancia test: si
 Órganos diana: Ototoxicidad

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Puede provocar defectos genéticos., La información se refiere al componente principal.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Puede provocar defectos genéticos., La información se refiere al componente principal.

Carcinogenicidad

Benzene

: Especies: Rata
 Sexo: hembra
 Dosis: 0, 25, 50, 250 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wks
 Nombre de exposiciones: daily, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Observaciones: Carcinomas de la glándula de Zymbal, papiloma espinocelular

Especies: Rata
 Sexo: macho
 Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wks
 Nombre de exposiciones: daily, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Observaciones: Carcinomas de la glándula de Zymbal, papiloma espinocelular

Especies: Ratón
 Sexo: machos y hembras
 Dosis: 25, 50, 100 mg/kg
 Tiempo de exposición: 103 wks
 Nombre de exposiciones: daily, 5 days/week
 Sustancia test: si
 Observaciones: Evidencia clara de efecto cancerígeno en diversos órganos.

Toluene

Especies: Rata
 Dosis: 0, 600, 1200 ppm
 Tiempo de exposición: 2 yrs
 Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk
 Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

	<p>Especies: Ratón Dosis: 0, 600, 1200 ppm Tiempo de exposición: 2 yrs Nombre de exposiciones: 6.5 h/d, 5 d/wk Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis</p>
n-Hexane	<p>Especies: Rata Dosis: 0.043, 900, 3,000, 9,016 ppm Tiempo de exposición: 2 yrs Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>
	<p>Especies: Ratón Sexo: machos y hembras Dosis: 0.039, 900, 3,000, 9,018 ppm Tiempo de exposición: 2 yrs Nombre de exposiciones: 6 h/d, 5 d/wk Observaciones: Sin evidencia de carcinogénesis, La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Toxicidad para la reproducción : Esta información no está disponible.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Toxicidad para el desarrollo : Esta información no está disponible.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

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

Evaluación Toxicológica**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

n-Pentane : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Cyclopentane : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toluene : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Hexane : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Cyclohexane : Ruta de exposición:Inhalación
Órganos diana: Sistema nervioso central
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Methylcyclopentane : Ruta de exposición:inhalación (vapor)
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Isopentane : Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ethylbenzene : Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Benzene	: Órganos diana: Sangre Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Toluene	Ruta de exposición: Inhalación Órganos diana: Órganos auditivos, visión de color Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
n-Hexane	Ruta de exposición: Inhalación Órganos diana: Sistema nervioso Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Cyclohexane	Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida. Observaciones: No clasificado
Ethylbenzene	Ruta de exposición: Inhalación Órganos diana: Órganos auditivos Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Efectos CMR	: Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer. Mutagenicidad: Puede provocar defectos genéticos. Teratogenicidad: Puede dañar al feto. Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar a la fertilidad.
--------------------	---

11.2**Información relativa a otros peligros****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Otros datos	: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos. En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos. Los disolventes pueden desengrasar la piel.
Propiedades de alteración endocrina	: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Benzene	: CL50: 5,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo dinámico Sustancia test: si Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
n-Pentane	CL50: 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo semiestático
Cyclopentane	LL50: 29,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Pez Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
Toluene	CL50: 18 - 36 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
n-Hexane	LL50: 12,51 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
Cyclohexane	CL50: 4,53 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Methylcyclopentane	LL50: 18,27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Pez Método: QSAR
Isopentane	CL50: 4,26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Ethylbenzene	CL50: 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Marone saxatilis (róbalo rayado)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Benzene	: CE50: 10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo estático Sustancia test: si Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
n-Pentane	CE50: 2,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Cyclopentane	<p>Ensayo estático CE50: 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>
Toluene	<p>CE50: 3,78 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)</p>
n-Hexane	<p>EC50: 21,85 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)</p>
Cyclohexane	<p>CE50: 0,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 202 del OECD</p>
Methylcyclopentane	<p>CL50: 4,45 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: QSAR</p>
Isopentane	<p>CE50: 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 202 del OECD</p>
Ethylbenzene	<p>CL50: 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Mysidopsis bahia (camarón misidáceo)</p> <p>CE50: 2,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 202 del OECD</p>
Toxicidad para las algas	
Benzene	<p>: CE50r: 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Sustancia test: si Método: Directrices de ensayo 201 del OECD</p>
n-Pentane	<p>CE50b: 10,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)</p>
Cyclopentane	<p>Ensayo estático CE50: 2,04 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce) Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 201 del OECD La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.</p>

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Toluene	CE50: 134 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Chlamydomonas angulosa (alga verde)
n-Hexane	EC50: 9,29 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Método: Datos modelados de relación cuantitativa estructura actividad (QSAR)
Cyclohexane	CE50b: 3,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Selenastrum capricornutum (alga) NOEC: 0,925 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Methylcyclopentane	CE50: 5,048 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: algas verdes Método: QSAR
Isopentane	CE50: 7,51 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce) Inhibición del crecimiento Método: Directrices de ensayo 201 del OECD La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Ethylbenzene	CE50r: 5,0 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Selenastrum capricornutum (alga) CE50r: 7,7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Skeletonema costatum (alga marina)

Factor-M

benzene hexahydride : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Ethylbenzene : NOEC: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d
Especies: Daphnia pulex (Copépodo)
Ensayo semiestático
Controlo analítico: si

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : No espere que este material sea fácilmente biodegradable.
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

con sustancias similares.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación : Sin datos disponibles

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

Benzene : Sin datos disponibles

n-Pentane : Después de la liberación, se dispersa en el aire.

Cyclopentane : Sin datos disponibles

Toluene : No se espera ser absorbido por el suelo.

n-Hexane : Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel III de Mackay
El producto se dispersará entre los distintos compartimientos ambientales (suelo/ agua/ aire).

Cyclohexane : No se espera ser absorbido por el suelo.

Methylcyclopentane : Sin datos disponibles

Isopentane : Sin datos disponibles

Ethylbenzene : Método: Cálculo, Modelo de fugacidad nivel I de Mackay
Se disipa rápidamente en el aire.**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

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

12.7**Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : 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, con efectos nocivos duraderos.

12.8

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

Additional Information**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 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

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

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

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

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)

UN1203, GASOLINE, 3, II

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN1203, GASOLINE, 3, II, (-6,7 °C c.c.), CONTAMINANTE MARINO, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
UN1203, GASOLINA, 3, II

ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)
UN1203, GASOLINA, 3, II, (D/E), PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)
33, UN1203, GASOLINA, 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)
UN1203, GASOLINA, 3, II, PELIGROSAS AMBIENTALMENTE, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

Otra información	: Gasolina de pirólisis (contiene benceno) (n), Categoría medioambiental Y, Tipo de embarcación2 Groupe de compatibilité 32 des garde-côte américains (U.S. Coast Guard Compatibility Group 32)
-------------------------	--

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Legislación nacional

Reglamento (UE) 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

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

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE
E2
Cantidad 1: 200 t
Cantidad 2: 500 t

: ZEU_SEVES3 Puesto al día:
Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

34

Cantidad 1: 2.500 t

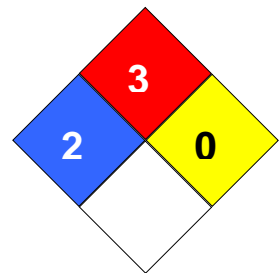
Cantidad 2: 25.000 t

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	:	No de conformidad con el inventario
Canadá DSL	:	No de conformidad con el inventario
Otros AICS	:	No de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	No 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 QChem 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 QChem o si el importador registrado notificó las sustancias.
Filipinas PICCS	:	No de conformidad con el inventario
China IECSC	:	No de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI	:	No de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

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

**Otros datos**

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

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

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

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versión 1.2

Fecha de revisión 2023-08-31

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que puede dañar el feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.