

**Benzene**

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

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****Información del Producto**

Nombre del producto : Benzene
Material : 1098293, 1059192, 1059060, 1037212, 1037213, 1037103,
1029170, 1037104, 1015526, 1016960

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

Relevant Identified Uses : Use como un intermedio
Supported

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

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

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

866.442.9628 (Norteamérica)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

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

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;
 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

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 la FDS
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com
 Sitio web : www.CPChem.com

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1**

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
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.
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 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

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.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H412 Nocivo 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.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P331

NO provocar el vómito.

P370 + P378

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 71-43-2 benceno

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD											
Benzene											
Versión 1.5	Fecha de revisión 2026-06-18										
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											
Sinónimos	: Aromatic Benzene Benzol Cyclohexatriene Phene Phenyl Hydride										
Fórmula molecular	: C6H6										
Componentes peligrosos											
<table><tr><th>Nombre químico</th><th>CAS-No. EC-No. Index No.</th><th>Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)</th><th>Concentración [wt%]</th><th>Límites de concentración específicos, factores M y ATEs</th></tr><tr><td>Benzene</td><td>71-43-2 200-753-7 601-020-00-8</td><td>Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412</td><td>100</td><td></td></tr></table>	Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs	Benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	100		
Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [wt%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs							
Benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	100								
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.											
SECCIÓN 4. Primeros auxilios											
4.1 Descripción de los primeros auxilios											
Recomendaciones generales	: Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El material puede producir una neumonía grave y potencialmente mortal si se lo ingiere o vomita.										
Si es inhalado	: En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.										
En caso de contacto con la piel	: Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.										
En caso de contacto con los ojos	: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la										
Número SDS:100000068511	4/25										

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : -11 °C (-11 °C)
Método: Copa cerrada Tag

Temperatura de auto-inflamación : 498 °C (498 °C)

5.1**Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO2). Producto químico en polvo.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

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

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

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

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

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

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

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

ignición.

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

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

6.2**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

6.4**Referencia a otras secciones**

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

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

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

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

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

7.2

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1

Parámetros de control
Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Benzene	SK OEL	NPEL priemerný	1 ppm, 3,25 mg/m3	1B, 1A, K,

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí
1B Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek
K Prienik cez kožu

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Benzene	AFS 2023:14	NGV	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	H, C,
	AFS 2023:14	KGV	3 ppm, 9 mg/m3	H, C,

C Ämnet är cancerframkallande.
H Ämnet tas lätt upp genom huden

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Benzene	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	5 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	15 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы
Toluene	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
1,4-dioxane	RU OEL	ПДК разовая	10 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	10 mg/m3	3, +, пары и/или газы
Thiophene	RU OEL	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы

+ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества
2 2 класс - высокоопасные
3 3 класс - опасные
4 4 класс - умеренно опасные
CANCER Канцероген
K канцерогены

RS

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

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Бензол	RS OEL	GVI	1 ppm, 3,25 mg/m3	K, EU0,
	RS OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	

EU0 Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 99/38/EC and Directive 98/24/EC
 K This chemical substance can adversely affect the skin.

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Benzene	RO OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	C1A, M1B, P,

C1A poate provoca apariția cancerului
 M1B poate provoca anomalii genetice
 P Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	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	

A1 Agente carcinogénico confirmado no Homem.
 P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Benzene	PL NDS	NDS	1,6 mg/m3	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Benzene	NL WG	TGG-8 uur	0,2 ppm, 0,7 mg/m3	B1, H,

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

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	MK OEL	MV	1 ppm, 3,25 mg/m3	R1, K,

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

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Kontroles parametri	Piezīme
Benzene	LV OEL	AER 8 st	1 ppm, 3,25 mg/m3	Āda,

Āda Āda

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	LU OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Peau,

Peau Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Benzene	LT OEL	IPRD	1 ppm, 3,25 mg/m3	O,
	LT OEL	TPRD	6 ppm, 19 mg/m3	O,

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,	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Benzene	IS OEL	TWA	0,2 ppm, 0,66 mg/m3	H, K,

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	Skin, Carc 1A, Muta 1B,

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD				
Benzene				
Versión 1.5			Fecha de revisión 2026-06-18	
HU				
Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Benzene	HU OEL	AK-érték	1 ppm, 1,65 mg/m3	T, EU6, k(1A), b, i,
b Bőrön át is felszívódik. EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) k(1A) rákkeltő 1A T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám				
HR				
Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Benzene	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 1,65 mg/m3	koža, Karc 1A, Muta 1B,
Karc 1A Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A 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				
GR				
Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Benzene	GR OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Δ,
Δ Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.				
GB				
Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Benzene	GB EH40	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Sk, Carc,
Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage. Sk Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.				
FR				
Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	FR VLE	VME	1 ppm, 3,25 mg/m3	C1A, M1B, Peau, VLR contraignantes,
C1A Cancérogène de catégorie 1A - Substances que l'on sait être cancerogènes chez l'homme M1B Mutagène de catégorie 1B - Substances devant être assimilées à des substances pour l'homme Peau Risque de pénétration percutanée VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes contraignantes				
FI				
Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Benzene	FI OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
ES				
Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Benzene	ES VLA	VLA-ED	1 ppm, 3,25 mg/m3	M1B, vía dérmica, C1A,
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/m3	A, C,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm, 9 mg/m3	A, C,
A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained C Kantserogeensed ained				
DK				
Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Benzene	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1,6 mg/m3	H, K,
	DK OEL	S	1 ppm, 3,2 mg/m3	H, K,
H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende				
DE				
Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	DE TRGS 910	Akzeptanzkonzentration	0,06 ppm, 0,2 mg/m3	H,
	DE TRGS 910	Toleranzkonzentration	0,6 ppm, 1,9 mg/m3	H,
H hautresorptiv				
CZ				
Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Número SDS:100000068511			9/25	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD				
Benzene				
Versión 1.5			Fecha de revisión 2026-06-18	
Benzene	CZ OEL	PEL	0,5 ppm, 1,65 mg/m3	I, K, M, D,
	CZ OEL	NPK-P	3,08 ppm, 10 mg/m3	I, K, M, D,
D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží 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)				
CH				
Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	CH SUVA	MAK-Wert	0,2 ppm, 0,7 mg/m3	H, Carc.Cat.1, M1B, NIOSH, DFG, HSE, BG,
BG BG Carc.Cat.1 Krebserzeugende 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 Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragter (Labor für Arbeitsmedizin und Hygiene) M1B Stoffe, die wahrscheinlich vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen. NIOSH Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit				
BG				
Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	BG OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
BE				
Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Benzene	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 1,65 mg/m3	D, C,
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/m3	H,
	AT OEL	TRK-KZW	4 ppm, 12,8 mg/m3	H,
H Besondere Gefahr der Hautresorption				
Biological exposure indices				
SI				
Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
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
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
PT				
Nome da substância	Número de registro CAS	Parâmetros de controle	Tempo de amostragem	Atualização
Número SDS:100000068511			10/25	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD				
Benzene				
Versión 1.5			Fecha de revisión 2026-06-18	
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
LV				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Kontroles parametri	Parauga ņemšanas laiks	Precizējums
Benzene	71-43-2	S-fenilmerkaptūrkābi: 46 µg/g kreatinīna (Urīns)	Ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās	2021-02-23
		Benzols: 28 µg/l (Asinis)	maiņas beigās nosaka	2021-02-23
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
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-fenilmerkapturna 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-fenilmerkapturna 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
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
Número SDS:100000068511 11/25				

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Benzene	71-43-2	Benzol: 5 µg/l (Urin)	Äquivalenzwert zum Toleranzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		Benzol: 0,8 µg/l für Nichtraucher abgeleitet (Urin)	Äquivalenzwert zum Akzeptanzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		S-Phenylmerkaptursäure: 25 µg/g Kreatinin (Urin)	Äquivalenzwert zum Toleranzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		S-Phenylmerkaptursäure: 3 µg/g Kreatinin für Nichtraucher abgeleitet (Urin)	Äquivalenzwert zum Akzeptanzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		Trans, trans-Muconsäure: 500 µg/g Kreatinin (Urin)	Äquivalenzwert zum Toleranzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05

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

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Benzene	71-43-2	S-Phenylmerkaptursäure: 0.004 µmol/mmol Kreatinin 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. (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2023-01-02
		S-Phenylmerkaptursäure: 8 µg/g Kreatinin 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. (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2023-01-02

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

		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

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

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

DNEL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos
Valor: 234 mg/kg
Nivel de efecto mínimo derivado

DNEL : Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

DNEL	: Valor: 3,25 mg/m3 Nivel de efecto mínimo derivado Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos
DNEL	: Valor: 0,234 mg/kg Nivel de efecto mínimo derivado Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos crónicos, Efectos sistémicos
DNEL	: 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
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 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
PNEC	: Agua dulce Valor: 1,9 mg/l
PNEC	: Agua de mar Valor: 1,9 mg/l
PNEC	: Sedimento de agua dulce

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Valor: 33 mg/l

PNEC

: Suelo
Valor: 4,8 mg/l**8.2****Controles de la exposición
Medidas de ingeniería**

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

Protección personal

Protección respiratoria : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para vapores orgánicos. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una protección adecuada.

Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama. Los trabajadores deben ponerse zapatos aislante de la electricidad estática.

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

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 : Claro, incoloro
Olor : dulce, distintivo

Datos de Seguridad

Punto de inflamación : -11 °C (-11 °C)
Método: Copa cerrada Tag

Límites inferior de explosividad : 1,2 %(V)
Límite superior de explosividad : 7,8 %(V)
Propiedades comburentes : no

Temperatura de auto-inflamación : 498 °C (498 °C)
Fórmula molecular : C₆H₆

Peso molecular : 78,12 g/mol

pH : No corresponde

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 80 °C (80 °C)

Presión de vapor : 75,00 MMHG
a 20 °C (20 °C)

Densidad relativa : 0,88
a 25 °C (25 °C)

Solubilidad en agua : 1,88 G/L
a 23,5 °C (23,5 °C)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,13
Densidad relativa del vapor : 2,77
(Aire = 1.0)

Tasa de evaporación : 2,8

Porcentaje volátil : > 99 %
100 %

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

9.2**Otros datos**

Conductibilidad : < 50 pSm
a 20 °C

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

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****Toxicidad oral aguda**

Benzene : DL50: > 2.000 mg/kg
Especies: Rata
Sexo: hembra

Toxicidad aguda por inhalación

Benzene : CL50: 43,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 HR
Especies: Rata

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Sexo: No especificado
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda

Benzene : DL50: > 8.260 mg/kg
Especies: Conejo

Irritación de la piel

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

**Benzene
Irritación ocular**

: Puede irritar los ojos.

Sensibilización

Benzene : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

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

Genotoxicidad in vitro

Benzene : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético
Resultado: positivo

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

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

Genotoxicidad in vivo

Benzene : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos de ratón
Resultado: positivo

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.

Benzene

Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Sustancias conocidas que causan peligros de toxicidad por aspiración en humanos o para ser consideradas como si causaran peligro de toxicidad por aspiración en humanos.

Efectos CMR

Benzene : Carcinogenicidad: Carcinógeno humano.
Mutagenicidad: Las pruebas in vivo mostraron efectos mutágenos
Teratogenicidad: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Toxicidad para la reproducción: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

11.2**Información relativa a otros peligros****Benzene****Otros datos**

: Peligro Crónico para la Salud.

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**

Benzene

: CL50: 5,3 mg/l

Tiempo de exposición: 96 HR

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Ensayo dinámico Sustancia test: si

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Benzene

: CE50: 10 mg/l

Tiempo de exposición: 48 HR

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático Sustancia test: si

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas

Benzene

: CE50r: 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 HR

Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

Sustancia test: si

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

: Se espera que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Benzene : Factor de bioconcentración (FBC): 13

12.4**Movilidad en el suelo**

Movilidad

Benzene : Sin datos disponibles

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 (mPmB) 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., Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Benzene : Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Benzene : Nocivo 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.

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

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

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

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

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)

UN1114, BENZENE, 3, II, RQ (BENZENE)

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

UN1114, BENZENE, 3, II, (-11 °C c.c.)

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1114, BENCENO, 3, II

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

UN1114, BENCENO, 3, II, (D/E)

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

33, UN1114, BENZENE, 3, II

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

UN1114, BENZENE, 3, II

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Otra información	:	Benzene and mixtures having 10% Benzene or more, S.T. 3, Cat.Y
-------------------------	----------	---

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

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

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

15.2**Evaluación de la seguridad química**

Componentes : benceno 200-753-7

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves : 96/82/EC Puesto al día: 2003
La directiva 96/82/EC no se aplica

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

Estatuto de notificación

Europa EU REACH : Las sustancias en este producto que no se registraron ni notificaron como registradas. Aún está permitida la importación y fabricación de este producto siempre que no exceda la cantidad umbral mínima según REACH de las sustancias no reguladas.

Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario
Estados Unidos (EE.UU.) TSCA : De conformidad con la porción activa del inventario TSCA

Canadá DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Australia AU AIIC : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : En o de conformidad con el inventario

Japón ENCS : En o de conformidad con el inventario

Corea KECI : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH.

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

Filipinas PICCS	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TW TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de revisión : 2026-06-18
Fecha de la última expedición : 2021-09-23

Fecha de impresión : 2026-06-28

Otros datos

Número de legado de SDS: : CPC00091

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

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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos

Benzene

Versión 1.5

Fecha de revisión 2026-06-18

>=	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.

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.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.