

**Benzene**

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2020/878

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1****Informations sur le produit**

Nom du produit : Benzene
Matériel : 1098293, 1059192, 1059060, 1037212, 1037213, 1037103,
1029170, 1037104, 1015526, 1016960

1.2**Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Relevant Identified Uses : Utilisation comme intermédiaire
Supported

1.3**Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

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

1.4**Numéro d'appel d'urgence:****Santé:**

866.442.9628 (Amérique du Nord)

1.832.813.4984 (International)

Transport:

CHEMTREC 800.424.9300 ou 703.527.3887(international)

Asie : CHEMWATCH (+612 9186 1132) Chine : 0532 8388 9090

Mexique CHEMTREC 01-800-681-9531 (24h/24)

Amérique du Sud SOS-Cotec Au Brésil : 0800.111.767 Hors du Brésil : +55.19.3467.1600

Argentine : +(54)-1159839431

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

EUROPE : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Autriche : VIZ +43 1 406 43 43 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Belgique : 070 245 245 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Bulgarie : +359 2 9154 233
 Croatie : +3851 2348 342 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Chypre : 1401
 République tchèque : Centre d'information toxicologique +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Danemark : Centre antipoison danois (Giftlinjen) : +45 8212 1212
 Estonie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Finlande : 0800 147 111 09 471 977 (24 h sur 24)
 France : Numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Allemagne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Grèce : (0030) 2107793777 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Hongrie : +36 80 201 199 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Islande : 543 2222 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Irlande : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

Italie : CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON MILAN – Hôpital Niguarda Ca` Grande Tél. +39 02 66101029; CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON DE ROME – Polyclinique « Agostino Gemelli », Service de Toxicologie Clinique Tél. +39 06 3054343 ; CENTRE ANTIPOISON DE ROME – Hôpital pour enfants Bambino Gesù Tél. +39 06 68593726 ; CENTRE ANTIPOISON DE ROME – Polyclinique « Umberto I » Tél. +39 06 4997 8000 ; CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON FOGGIA – Hôpital Universitaire de Riuniti Tél. +39 0881 732326 ; CENTRE ANTIPOISON DE NAPLES – Hôpital « Antonio Cardarelli » Tél. +39 081 7472870 ; CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON FLORENCE – Hôpital Universitaire Careggi Tél. +39 055 7947819; CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON PAVIE – IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Tél. +39 0382 24444 ; CENTRE ANTIPOISON DE BERGAME – Hôpital Pape Jean XXIII Tél. 800 883 300 ; CENTRE D'INFORMATION ANTIPOISON VÉRONE – Hôpital Universitaire Intégré Tél. 800 011 858;
 Lettonie : Service public de la protection civile et de la lutte contre les incendies, numéro de téléphone : 112. Clinique de toxicologie et de septicémie, centre d'information sur les intoxications et les médicaments, Hipokrāta 2, Riga, Lettonie, LV-1038, numéro de téléphone +371 67042473 (24 h sur 24)
 Liechtenstein : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Lituanie : +370 (85) 2362052
 Luxembourg : (+352) 8002 5500 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Malte : +356 2395 2000
 Les Pays-Bas : NVIC : +31 (0)88 755 8000
 Norvège : 22 59 13 00 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Pologne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Portugal : Numéro de téléphone du CIAV : +351 800 250 250
 Roumanie : +40213183606
 Slovaquie : +421 2 5477 4166
 Slovénie : Numéro de téléphone : 112
 Espagne : Numéro national d'appel d'urgence du Centre antipoison espagnol : +34 91 562 04 20 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Suède : 112 - demandez le centre antipoison

Organisation qui a préparé : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie
 la FDS
 Adresse e-mail : SDS@CPChem.com
 Site Internet : www.CPChem.com

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1**

Classification de la substance ou du mélange
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Mutagénicité sur les cellules germinales, Catégorie 1B	H340: Peut induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité, Catégorie 1A	H350: Peut provoquer le cancer.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3	H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence :

Prévention:	
P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.
Intervention:	
P301 + P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P308 + P313	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P331	NE PAS faire vomir.
P370 + P378	En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 71-43-2 benzène

Etiquetage supplémentaire:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

2.3**Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Synonymes : Aromatic Benzene
Benzol
Cyclohexatriene
Phene
Phenyl Hydride

Formule moléculaire : C₆H₆

Composants dangereux

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [wt%]	Conc. spécifiques Limites, facteurs M et équipements automatiques d'essais
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	

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1****Description des premiers secours**

Conseils généraux	: S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Le matériau peut provoquer une pneumonie grave et potentiellement mortelle s'il est ingéré ou vomé.
En cas d'inhalation	: En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
En cas de contact avec la peau	: En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
En cas de contact avec les yeux	: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
En cas d'ingestion	: Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Avis aux médecins**

Symptômes	: Donnée non disponible.
Risques	: Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement	: Traiter de façon symptomatique.
------------	-----------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair	: -11 °C (-11 °C) Méthode: Coupelle fermée, Tag
----------------	--

Température d'auto-inflammation	: 498 °C (498 °C)
---------------------------------	-------------------

5.1**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés	: Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO ₂). Poudre chimique sèche.
Moyens d'extinction inappropriés	: Jet d'eau à grand débit.

5.2**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	: Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
--	---

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

5.3**Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

Protection contre les incendies et les explosions : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Éloigner toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2**Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

6.4**Référence à d'autres rubriques**

Référence à d'autres rubriques : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Manipulation**

Conseils pour une : Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inhaler les

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

manipulation sans danger

vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Les récipients ne peuvent être ouverts que sous hotte d'extraction. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

: Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

7.2**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

: Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1****Paramètres de contrôle****Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Benzene	SK OEL	NPEL priemerný	1 ppm, 3,25 mg/m ³	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/m ³	H, C,
	AFS 2023:14	KGV	3 ppm, 9 mg/m ³	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/m ³	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m ³	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	5 mg/m ³	2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m ³	2, К, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	5 mg/m ³	2, CANCER, +, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	15 mg/m ³	2, CANCER, +, пары и/или газы
Toluene	RU OEL	ПДК	50 mg/m ³	3,
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m ³	3,

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

	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
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

МК

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	МК 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

Numéro de la FDS:100000068511

8/26

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

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

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 cancérogènes 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

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

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

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

		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
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 beigas vai maiņas beigas	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-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

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

		S-fenilmerkaptorna kiselina: 21.7 μ 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	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

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Benzene	71-43-2	Benzol: 5 μ g/l (Urin)	Äquivalenzwert zum Toleranzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		Benzol: 0,8 μ g/l für Nichtraucher abgeleitet (Urin)	Äquivalenzwert zum Akzeptanzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		S-Phenylmerkaptursäure: 25 μ g/g Kreatinin (Urin)	Äquivalenzwert zum Toleranzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		S-Phenylmerkaptursäure: 3 μ g/g Kreatinin für Nichtraucher abgeleitet (Urin)	Äquivalenzwert zum Akzeptanzkonzentration: Expositionsende bzw. Schichtende	2023-05-05
		Trans, trans-Muconsäure: 500 μ g/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 μ mol/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 μ mol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
-----------	---------	---------------------------	-----------------------	-------

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

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
		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

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

		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 : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 234 mg/kg
Dose dérivée avec effet minimum

DNEL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 3,25 mg/m3
Dose dérivée avec effet minimum

DNEL : Utilisation finale: Consommateurs
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 0,234 mg/kg
Dose dérivée avec effet minimum

DNEL : Utilisation finale: Consommateurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 0,00325 mg/m3
Dose dérivée avec effet minimum

DNEL : Utilisation finale: Utilisation par les consommateurs
Voies d'exposition: Ingestion
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 0,00014 mg/kg
Dose dérivée avec effet minimum

DMEL
Benzene : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 234 mg/kg

Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques
Valeur: 3,25 mg/m3

Utilisation finale: Consommateurs
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

		systémiques Valeur: 0,234 mg/kg
		Utilisation finale: Consommateurs Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques Valeur: 0,00325 mg/m3 Dose dérivée avec effet minimum Utilisation finale: Utilisation par les consommateurs Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets systémiques Valeur: 0,00014 mg/kg Dose dérivée avec effet minimum
PNEC	:	Eau douce Valeur: 1,9 mg/l
PNEC	:	Eau de mer Valeur: 1,9 mg/l
PNEC	:	Sédiment d'eau douce Valeur: 33 mg/l
PNEC	:	Sol Valeur: 4,8 mg/l

8.2
Contrôles de l'exposition
Mesures d'ordre technique

Ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites/règles d'exposition. Prendre en compte les dangers potentiels de ce produit (voir la section 2), les limites d'exposition applicables, les activités professionnelles et les autres substances présentes sur le lieu de travail pour concevoir des moyens mécaniques de contrôle et sélectionner l'équipement de protection personnelle. Si les systèmes de contrôle ou les pratiques de travail ne sont pas adéquats pour éviter une exposition à des niveaux nocifs de ce produit, l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessous est recommandé. L'utilisateur doit lire et comprendre toutes les instructions et limitations fournies avec l'équipement, étant donné qu'une protection est généralement fournie pour une durée déterminée ou dans certaines circonstances.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire	:	Si la ventilation ou d'autres moyens techniques de contrôle ne sont pas adéquats pour maintenir une teneur en oxygène d'au moins 19,5 % par volume sous pression atmosphérique normale, il peut être approprié de porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air agréé par le NIOSH-USA. Porter un appareil de protection respiratoire agréé par le NIOSH-USA est approprié si une exposition à des niveaux dangereux de matériaux en suspension dans l'air peut survenir, par exemple :. Respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques. Porter un appareil respiratoire à adduction d'air à pression positive peut être approprié s'il y a un risque de rejet non contrôlé, de formation d'aérosol, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans d'autres circonstances où les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection
-------------------------	---	---

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

adéquate.

- Protection des mains : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité à protection intégrale.
- Protection de la peau et du corps : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Porter selon besoins:. Tenue de protection antistatique ignifuge. Les travailleurs devraient porter des chaussures antistatiques.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- État physique : liquide
Couleur : Clair, incolore
Odeur : douce, distincte

Données de sécurité

- Point d'éclair : -11 °C (-11 °C)
Méthode: Coupelle fermée, Tag
- Limite d'explosivité, inférieure : 1,2 %(V)
- Limite d'explosivité, supérieure : 7,8 %(V)
- Propriétés comburantes : non
- Température d'auto-inflammation : 498 °C (498 °C)
- Formule moléculaire : C₆H₆
- Poids moléculaire : 78,12 g/mol
- pH : Non applicable
- Point d'écoulement : Donnée non disponible

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Point/intervalle d'ébullition	: 80 °C (80 °C)
Pression de vapeur	: 75,00 MMHG à 20 °C (20 °C)
Densité relative	: 0,88 à 25 °C (25 °C)
Hydrosolubilité	: 1,88 G/L à 23,5 °C (23,5 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 2,13
Densité de vapeur relative	: 2,77 (Air = 1.0)
Taux d'évaporation	: 2,8
Pourcentage de composés volatils	: > 99 % 100 %

9.2**Autres informations**

Conductivité	: < 50 pSm à 20 °C
--------------	-----------------------

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1**

Réactivité	: Stable dans les conditions recommandées de stockage.
-------------------	--

10.2

Stabilité chimique	: Ce produit est considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et dans les conditions de température et de pression prévues pour la conservation et la manipulation.
---------------------------	--

10.3**Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses	: Information supplémentaire: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. Réactions dangereuses: Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.
------------------------------	---

10.4

Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et étincelles.
----------------------------	-----------------------------------

10.5

Matières à éviter	: Peut réagir avec l'oxygène et les agents fortement oxydants tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.
--------------------------	---

10.6

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1****Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë par voie orale**

Benzene : DL50: > 2.000 mg/kg
Espèce: Rat
Sex: femelle

Toxicité aiguë par inhalation

Benzene : CL50: 43,7 mg/l
Durée d'exposition: 4 HR
Espèce: Rat
Sex: Non spécifié
Atmosphère de test: vapeur

Toxicité aiguë par voie cutanée

Benzene : DL50: > 8.260 mg/kg
Espèce: Lapin

Irritation de la peau

Benzene : Irritation de la peau
Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

Benzene

Irritation des yeux : Peut irriter les yeux.

Sensibilisation

Benzene : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Toxicité à dose répétée

Benzene : Espèce: Rat, femelle
Sex: femelle
Voie d'application: gavage oral
Dose: 0, 25, 50, 100 mg/kg
Durée d'exposition: 103 wk
Nombre d'expositions: 5 d/wk
NOEL: < 25 mg/kg
LOEL (Dose minimale avec effet observé): 25 mg/kg

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Espèce: Rat, mâle
Sex: mâle
Voie d'application: gavage oral
Dose: 0, 50, 100, 200 mg/kg
Durée d'exposition: 103 wk
Nombre d'expositions: 5 d/wk
NOEL: < 50 mg/kg
LOEL (Dose minimale avec effet observé): 50 mg/kg

Espèce: Souris
Voie d'application: gavage oral
Dose: 0, 25, 50, 100 mg/kg
Durée d'exposition: 103 wk
NOEL: < 25 mg/kg

Génotoxicité in vitro

Benzene

: Type de Test: Test de Ames
Résultat: négatif

Type de Test: Essai cytogénétique
Résultat: positif

Type de Test: Essai sur le lymphome de souris
Résultat: positif

Type de Test: Échange de chromatides sœurs
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

Benzene

: Type de Test: Essai sur les micronoyaux de souris
Résultat: positif

Cancérogénicité

Benzene

: Espèce: Rat
Sex: femelle
Dose: 0, 25, 50, 250 mg/kg
Durée d'exposition: 103 wks
Nombre d'expositions: daily, 5 days/week
Substance d'essai: oui
Remarques: Carcinomes des glandes de Zymbal, papillomes des cellules squameuses

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Espèce: Rat
 Sex: mâle
 Dose: 0, 50, 100, 200 mg/kg
 Durée d'exposition: 103 wks
 Nombre d'expositions: daily, 5 days/week
 Substance d'essai: oui
 Remarques: Carcinomes des glandes de Zymbal, papillomes des cellules squameuses

Espèce: Souris
 Sex: mâle et femelle
 Dose: 25, 50, 100 mg/kg
 Durée d'exposition: 103 wks
 Nombre d'expositions: daily, 5 days/week
 Substance d'essai: oui
 Remarques: Preuve manifeste de carcinogénicité sur plusieurs organes.

Benzene**Toxicité par aspiration**

: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 Substances connues pour provoquer des risques de toxicité par aspiration chez l'homme ou pour être considérées comme si elles provoquaient un risque de toxicité par aspiration chez l'homme.

Effets CMR**Benzene**

: Cancérogénicité: Cancérogène pour l'homme.
 Mutagénicité: Les tests in vivo ont montré des effets mutagènes
 Tératogénicité: Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.
 Toxicité pour la reproduction: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

11.2**Informations sur les autres dangers****Benzene****Information supplémentaire**

: Danger chronique pour la santé.

Les solvants risquent de dessécher la peau.

Propriétés perturbant le système endocrinien

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1****Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Benzene : CL50: 5,3 mg/l
 Durée d'exposition: 96 HR
 Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
 Essai en dynamique Substance d'essai: oui
 Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Benzene : CE50: 10 mg/l
 Durée d'exposition: 48 HR
 Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
 Essai en statique Substance d'essai: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues

Benzene : CE50r: 100 mg/l
 Durée d'exposition: 72 HR
 Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)
 Substance d'essai: oui
 Méthode: OCDE Ligne directrice 201

12.2**Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : Ce matériau devrait être immédiatement biodégradable.

12.3**Potentiel de bioaccumulation**

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation

Benzene : Facteur de bioconcentration (FBC): 13

12.4**Mobilité dans le sol**

Mobilité

Benzene : Donnée non disponible

12.5**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

12.7**Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle., Toxique pour les organismes aquatiques., Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.8**Information écologique supplémentaire****Évaluation Ecotoxicologique**

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique
Benzene : Toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique
Benzene : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1****Méthodes de traitement des déchets**

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Utiliser ce matériau conformément à l'usage pour lequel il est destiné ou le recycler si possible. S'il doit être éliminé, il est possible que ce matériau entre dans la catégorie des déchets dangereux dont les critères ont été définis par l'agence EPA (États-Unis) en vertu de la loi RCRA codifiée (40 CFR 261) ou d'autres réglementations des États ou locales. Pour le savoir, il peut être nécessaire de mesurer certaines propriétés physiques et d'analyser certains composants réglementés. Si ce matériau est considéré comme un déchet dangereux, la loi fédérale (États-Unis) exige que son élimination ait lieu dans un établissement habilité à effectuer ce type de traitement.

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 - 14.7****Informations relatives au transport**

Les descriptions d'expédition indiquées ici concernent le transport en vrac uniquement et ne s'appliquent pas au transport des colis non-vrac (voir la définition réglementaire).

Consulter la réglementation sur les marchandises dangereuses relative aux méthodes et aux quantités spécifiques nationales ou internationales pour obtenir une description supplémentaire (p.

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

ex. : nom ou noms techniques, etc.). Par conséquent, il est possible que les informations décrites ici ne soient pas toujours en accord avec la description relative à l'expédition avec connaissance pour le matériau. Le point d'éclair du matériau peut varier légèrement entre la fiche de données de sécurité et le connaissance.

DOT US (DÉPARTEMENT DES TRANSPORTS DES ÉTATS-UNIS)

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

IMO / IMDG (CODE MARITIME INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES)

UN1114, BENZENE, 3, II, (-11 °C c.c.)

IATA (ASSOCIATION DU TRANSPORT AÉRIEN INTERNATIONAL)

UN1114, BENZENE, 3, II

ADR (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE)

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

RID (RÈGLEMENTS CONCERNANT LE TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES (EUROPE))

33, UN1114, BENZÈNE, 3, II

ADN (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR VOIES DE NAVIGATION INTÉRIEURES)

UN1114, BENZÈNE, 3, II

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

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Législation nationale**

Règlement de la Commission européenne (UE) 2020/878 du 18 juin 2020 constituant un amendement au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

15.2**Évaluation de la sécurité chimique****Composants** : benzène

200-753-7

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) : 96/82/EC Mise à jour: 2003
La Directive 96/82/CE ne s'applique pas

: ZEU_SEVES3 Mise à jour:
LIQUIDES INFLAMMABLES
P5c
Quantité 1: 5.000 t
Quantité 2: 50.000 t

État actuel de notification

Europe EU REACH : Une ou plusieurs substances de ce produit ne sont pas enregistrées ou ne font pas l'objet d'un avis de demande d'enregistrement. L'importation et la fabrication de ce produit sont toujours autorisées à condition qu'elles ne dépassent pas la quantité seuil minimale REACH des substances non réglementées.

Suisse CH INV : Listé ou en conformité avec l'inventaire
États-Unis d'Amérique (USA) TSCA : Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives
Canada DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
Australie AU AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Nouvelle-Zélande NZIoC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Japon ENCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Corée KECI : Une ou plusieurs substances de ce produit n'ont pas été enregistrées, ni notifiées pour être enregistrées, ni exemptées d'enregistrement par CPChem, conformément à la réglementation K-REACH.
Philippines PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Taiwan TW TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Chine IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date de révision : 2026-06-18
Date de dernière parution : 2021-09-23

Date d'impression : 2026-06-28

Information supplémentaire

Numéro FDS patrimonial : CPC00091

Les modifications significatives par rapport à l'ancienne version sont mises en évidence dans la marge. Cette version remplace toutes les anciennes versions.

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

signification des abréviations et acronymes utilisés

ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AIC	Inventaire australien des produits chimiques industriels	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un effet indésirable observé
DSL	Liste canadienne intérieure des substances	NFPA	National Fire Protection Agency – Association nationale pour la protection contre l'incendie
NDSL	Liste canadienne extérieure des substances	NIOSH	National Institute of Safety & Health - Institut national pour les questions de santé et de sécurité au travail
CNS	Système nerveux central	NTP	National Toxicology Program – Programme américain de toxicologie
CAS	Chemical Abstract Service Number – Numéro de registre CAS	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals – Inventaire néo-zélandais des substances chimiques
EC50	Concentration effective (médiane)	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – Dose sans effet indésirable observé
EC50	Concentration effective 50 %	NOEC	No Observed Effect Concentration – Concentration sans effet observable
EGEST	Outil de scénario d'exposition générique de l'EOSCA	OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Organisme administratif chargé des questions de santé et de sécurité au travail
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association (Association européenne des produits chimiques pétroliers spéciaux)	PEL	Permissible Exposure Limit – Limite d'exposition permise
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances – Inventaire européen des substances chimiques existantes	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances – Inventaire philippin des substances chimiques commerciales
MAK	Germany Maximum Concentration Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne	PRNT	Presumed Not Toxic – Présumé non toxique
GHS	Système général harmonisé	RCRA	Resource Conservation Recovery Act – Loi sur la récupération et la conservation des ressources
>=	Supérieur ou égal à	STEL	Limite d'exposition à court terme
IC50	Concentration inhibitrice 50	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act – Loi sur les amendements et les nouvelles autorisations concernant le Superfonds

Benzene

Version 1.6

Date de révision 2026-06-18

IARC	International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer	TLV	Threshold Limit Value – Valeur de seuil limite
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine	TWA	Moyenne pondérée dans le temps
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi sur le contrôle des substances toxiques
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials – Produits de réactions complexes et matières biologiques à composition inconnue ou variable
<=	Inférieur ou égal à	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System – Système d'information sur les matériaux dangereux rencontrés sur les lieux de travail
LC50	Concentration létale 50 %	ATE	Estimation de la toxicité aiguë

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.