

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Informations sur le produit

Nom du produit : Toluene Standardization Fuel 96.9
 Matériel : 1024367, 1024366, 1024365, 1024364

No.-CENuméro d'enregistrement

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Chevron Phillips Chemicals International NV Pre-Registered
n-heptane	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457603-38-0002
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457965-22-0002

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

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

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

Numéro d'appel d'urgence:

Santé:
 866.442.9628 (Amérique du Nord)

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

1.832.813.4984 (International)

Transport:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316

EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)

South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie

Adresse e-mail : SDS@CPChem.com

Site Internet : www.CPChem.com

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**Classification de la substance ou du mélange
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Système nerveux central	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2	H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éléments d'étiquetage**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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Conseils de prudence : **Prévention:**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillard/vapeurs/aérosols.

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Intervention:

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

P370 + P378 En cas d'incendie: utiliser du sable sec, de la poudre chimique sèche ou de la mousse résistant à l'alcool pour l'extinction.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 108-88-3 toluène

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Synonymes : Reference Fuel

Formule moléculaire : Mixture

Mélanges**Composants dangereux**

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [wt%]
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	70 - 80
n-heptane	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	15 - 30
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4 - 6

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

STOT SE 3; H336

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

RUBRIQUE 4: 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 : Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler 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.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- Point d'éclair : 4 °C (4 °C)
Méthode: coupelle fermée
Évalué(e)
- Température d'auto-inflammabilité : 528,9 °C (528,9 °C)
- Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre chimique sèche.
- Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit.
- 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.
- Équipement de protection spécial pour les 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

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

- pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.
- Protection contre les incendies et les explosions : Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet 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.
- Produits de décomposition dangereux : Hydrocarbures. Oxydes de carbone.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever 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.
- 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.
- 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).

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**Manipulation**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Équipement de protection individuel, voir section 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales. Lors de la manipulation de ce produit, une charge électrostatique peut s'accumuler et créer une situation dangereuse. Pour minimiser ce risque, il pourra être nécessaire, quoique pas obligatoirement suffisant, de relier les équipements à la terre. Examiner toutes les opérations qui présentent le risque de générer une accumulation de charge électrostatique et/ou une atmosphère inflammable (y compris le remplissage des cuves et conteneurs, le remplissage à projection, le nettoyage des réservoirs, l'échantillonnage, le sondage, le remplissage d'une cuve à essence par du carburant diesel, le filtrage, le mélange, l'agitation et les opérations des camions aspirateurs) et utiliser les procédures de précaution appropriées. Pour plus d'informations, se reporter à la norme OSHA 29 CFR

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

1910.106, « Flammable and Combustible Liquids, National Fire Protection Association (NFPA 77), Recommended Practice on Static Electricity » (liquides, poudres et poussières), et/ou à la pratique recommandée en 2003 par l'American Petroleum Institute (API), « Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents » (liquides).

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

: Ne pas pulvériser contre une flamme nue ou tout autre objet 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.

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**Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SK**

Zložka	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Toluene	SK OEL	NPEL priemerný	50 ppm, 192 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	100 ppm, 384 mg/m ³	K,
n-heptane	SK OEL	NPEL priemerný	500 ppm, 2.085 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 900 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m ³	

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

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Toluene	SI OEL	MV	50 ppm, 192 mg/m ³	EU**, K, BAT,
n-heptane	SI OEL	MV	500 ppm, 2.085 mg/m ³	EU*,
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	

BAT Biološka mejna vrednost - določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

EU* Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47).

EU** Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36).

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

SE

Beständsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Toluene	SE AFS	NGV	50 ppm, 192 mg/m ³	B, H,
	SE AFS	KTV	100 ppm, 384 mg/m ³	B, H,
n-heptane	SE AFS	NGV	200 ppm, 800 mg/m ³	
	SE AFS	KTV	300 ppm, 1.200 mg/m ³	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SE AFS	NGV	200 ppm, 900 mg/m ³	
	SE AFS	KTV	300 ppm, 1.400 mg/m ³	

B Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidigt exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
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
n-heptane	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы

3 3 класс - опасные

4 4 класс - умеренно опасные

RO

Componente	Bază	Valoare	Parametri de control	Notă
Toluene	RO OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	P,
	RO OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	P,
n-heptane	RO OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	RO OEL	TWA	500 mg/m3	
	RO OEL	STEL	700 mg/m3	

P Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ.

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Toluene	PT OEL	VLE-MP	20 ppm,	(1), P, A4, IBE,
	PT DL 305/2007	oito horas	50 ppm, 192 mg/m3	Cutânea,
	PT DL 305/2007	curta duração	100 ppm, 384 mg/m3	Cutânea,
n-heptane	PT DL 305/2007	oito horas	500 ppm, 2.085 mg/m3	
	PT OEL	VLE-MP	400 ppm,	(1), iritação do TRS, afeção do SNC,
	PT OEL	VLE_CD	500 ppm,	(1), iritação do TRS, afeção do SNC,

(1) Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

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

IBE Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina.

irritação do trato respiratório superior

TRS

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Toluene	PL NDS	NDS	100 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	200 mg/m3	
	PL NDS	NDS	1.200 mg/m3	
n-heptane	PL NDS	NDSch	2.000 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametere	Nota
Toluene	FOR-2011-12-06-1358	TWA	25 ppm, 94 mg/m3	E, H,
n-heptane	FOR-2011-12-06-1358	TWA	200 ppm, 800 mg/m3	E,

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet

H En del av stoffene kan i stor grad trenge gjennom huden selv om denne er uskadet, og således tas opp i kroppen.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Toluene	NL WG	TGG-8 uur	150 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	384 mg/m3	
n-heptane	NL WG	TGG-8 uur	1.200 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	1.600 mg/m3	

MT

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
Toluene	MT OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Skin,
	MT OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Skin,
n-Heptane	MT OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

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

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
-------------	------	---------	-----------------------	---------

Numéro de la FDS:100000013845

7/25

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Toluene	LV OEL	AER 8 st	14 ppm, 50 mg/m3	Áda,
	LV OEL	AER Ísłaicigá	40 ppm, 150 mg/m3	Áda,
n-heptane	LV OEL	AER 8 st	85 ppm, 350 mg/m3	
	LV OEL	AER Ísłaicigá	500 ppm, 2.085 mg/m3	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
	LV OEL	AER Ísłaicigá	300 mg/m3	

Áda Áda

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Toluene	LU OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Peau,
	LU OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Peau,
n-heptane	LU OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

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

LT

Komponentai	Pagrindas, bazė	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Toluene	LT OEL	IPRD	50 ppm, 192 mg/m3	O.
	LT OEL	TPRD	100 ppm, 384 mg/m3	O.
n-heptane	LT OEL	IPRD	500 ppm, 2.085 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	750 ppm, 3.128 mg/m3	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LT OEL	IPRD	200 ppm, 900 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.400 mg/m3	

O Oksiduojanti

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Toluene	IT OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Pelle,
n-heptane	IT OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

Pelle La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.

IE

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
Toluene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	50 ppm, 192 mg/m3	Sk, IOELV,
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	100 ppm, 384 mg/m3	Sk, IOELV,
n-Heptane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm, 2.085 mg/m3	IOELV,

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Value

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

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Toluene	HU OEL	AK-érték	190 mg/m3	b, EU2, i,
	HU OEL	CK-érték	380 mg/m3	b, EU2, i,
n-heptane	HU OEL	AK-érték	2.000 mg/m3	*, EU3,
	HU OEL	CK-érték	8.000 mg/m3	*, EU3,

* Európai 'indikatív' határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni

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

EU2 96/94/EK irányelvben közölt érték

EU3 2000/39/EK irányelvben közölt érték

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

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Toluene	GR OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Δ,
	GR OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Δ,
n-heptane	GR OEL	TWA	500 ppm, 2.000 mg/m3	
	GR OEL	STEL	500 ppm, 2.000 mg/m3	

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

Ingredients	Basis	Value	Control parameters	Note
Toluene	GB EH40	TWA	50 ppm, 191 mg/m3	Sk,
	GB EH40	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Sk,
n-Heptane	GB EH40	TWA	500 ppm,	2,

2 Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure should be used

Sk Can be absorbed through 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
------------	------	--------	------------------------	------

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Toluene	FR VLE	VME	20 ppm, 76,8 mg/m3	R2, *, noir,
	FR VLE	VLCT (VLE)	100 ppm, 384 mg/m3	R2, *, noir,
n-heptane	FR VLE	VME	400 ppm, 1.668 mg/m3	noir,
	FR VLE	VLCT (VLE)	500 ppm, 2.085 mg/m3	noir,
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FR VLE	VME	1.000 mg/m3	(5), (6), normal, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m3	(5), normal, Vapeur

- (5) Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valables simultanément
(6) Une valeur d'objectif de 500 mg/m3 avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.
* Risque de pénétration percutanée
noir Valeurs limites réglementaires contraignantes
normal Valeurs limites indicatives
R2 Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Toluene	FI OEL	HTP-arvot 8h	25 ppm, 81 mg/m3	melu, iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	100 ppm, 380 mg/m3	melu, iho,
n-heptane	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.200 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.100 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.200 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.100 mg/m3	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	380 ppm, 1.800 mg/m3	

- iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuva vaara ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.
melu Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Toluene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm, 192 mg/m3	via dérmica, r, VLB®, VLI,
	ES VLA	VLA-EC	100 ppm, 384 mg/m3	via dérmica, r, VLB®, VLI,
n-heptane	ES VLA	VLA-ED	500 ppm, 2.085 mg/m3	VLI,
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ES VLA	VLA-ED	300 ppm, 1.420 mg/m3	

- r Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

via dérmica Via dérmica

VLB® Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.

VLI Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Toluene	EE OEL	Piirnorm	50 ppm, 192 mg/m3	A,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm, 384 mg/m3	A,
n-heptane	EE OEL	Piirnorm	500 ppm, 2.085 mg/m3	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 900 mg/m3	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.400 mg/m3	

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Toluene	DK OEL	GV	25 ppm, 94 mg/m3	H, E,
n-heptane	DK OEL	GV	200 ppm, 820 mg/m3	E,

E At stoffet har en EF-grænseværdi

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Toluene	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 190 mg/m3	DFG, EU, H, Y,
n-heptane	DE TRGS 900	AGW	500 ppm, 2.100 mg/m3	DFG,

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

EU Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.)

H Hautresorptiv

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

Numéro de la FDS:100000013845

9/25

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Toluene	CZ OEL	PEL	200 mg/m ³	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	500 mg/m ³	I, D,
n-heptane	CZ OEL	PEL	1.000 mg/m ³	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m ³	I,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůží

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Toluene	CY OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	
	CY OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	
n-heptane	CY OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Toluene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 190 mg/m ³	OL, H, RE3, RF3, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 760 mg/m ³	OL, H, RE3, RF3, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
n-heptane	CH SUVA	MAK-Wert	400 ppm, 1.600 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.600 mg/m ³	NIOSH,
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CH SUVA	MAK-Wert	300 ppm, 1.400 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	600 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)
INRS Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
OL lärmverstärkende Ototoxizität
RE3 Umfasst Stoffe, die wegen möglicher fruchtschädigender (entwicklungsschädigender) Wirkungen beim Menschen zu Besorgnis Anlass geben.
RF3 Umfasst Stoffe, die wegen möglicher Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit) des Menschen zur Besorgnis Anlass geben.
SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Toluene	BG OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m ³	-,
	BG OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m ³	-,
n-heptane	BG OEL	TWA	1.600 mg/m ³	-,

- Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност. Граничните стойности на тези химични агенти във въздуха на работната среда, определени с наредбата, са съобразени със съответните стойности, приети за Европейската общност, като могат да бъдат равни или по-ниски от тях.

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Toluene	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 77 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	100 ppm, 384 mg/m ³	D,
n-heptane	BE OEL	TGG 8 hr	400 ppm, 1.664 mg/m ³	
	BE OEL	TGG 15 min	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

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
Toluene	AT OEL	TMW	50 ppm, 190 mg/m ³	H,
	AT OEL	KZW	100 ppm, 380 mg/m ³	H,
n-heptane	AT OEL	TMW	500 ppm, 2.000 mg/m ³	
	AT OEL	KZW	2.000 ppm, 8.000 mg/m ³	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AT OEL	TMW	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	AT OEL	KZW	1.200 ppm, 5.600 mg/m ³	

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Toluene	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	2011-11-23
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	2011-11-23
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	2011-11-23
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách	2011-11-23

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenia	Spremembra
Toluene	108-88-3	toluén: 1 mg/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		hipurna kislina: 1.58 mol/mol kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		o-krezol: 1.05 mol/mol kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

		toluen: 10.85 µmol/l (Kri)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		toluen: 0.83 µmol/l (Zadnji izdihani zrak)	V času izpostavljenosti	2001-12-11
		hipurna kislina: 2.5 kreatinin (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2001-12-11
		toluen: 20 ppm (Zadnji izdihani zrak)	V času izpostavljenosti	2001-12-11

RO

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Toluene	108-88-3	acid hipuric o-cresol: 3 mg/l (Urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25
		acid hipuric o-cresol: 2 g/l (Urină)	Sfârșit schimb	2002-11-25

LV

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

HU

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Aktualizálás
Toluene	108-88-3	o-krezol: 1 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	2002-11-28
		o-krezol: 1.05 mikromol/mmol kreatinin (kerékített értékek) (húgyhólyag)	műszak után	2002-11-28

FI

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Päivämäärä
Toluene	108-88-3	tolueenipitoisuus: 500 nmol/l (Veri)	Työpäivän jälkeinen aamu	2009-07-01

ES

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
Toluene	108-88-3	o-cresol: 0,5 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	2011-03-03
		tolueno: 0,05 mg/l (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	2011-03-03
		ácido hipúrico: 1.6 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	2011-03-03

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Toluene	108-88-3	Toluol: 600 µg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-04-04
		o-Kresol: 1,5 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2013-04-04

CZ

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Aktualizace
Toluene	108-88-3	Hippurová kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

		Hippurová kyselina: 1000 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22
		o-Kresol: 1.6 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ kreatininu (moč)	Konec směny	2013-04-22

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Stand
Toluene	108-88-3	o-Kresol: 0,5 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Hippursäure: 2 g/g Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Toluol: 6.48 $\mu\text{mol}/\text{l}$ (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2011-01-01
		Hippursäure: 1.26 $\mu\text{mol}/\text{mmol}$ Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		o-Kresol: 4.62 $\mu\text{mol}/\text{l}$ (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Toluol: 600 $\mu\text{g}/\text{l}$ (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2011-01-01

BG

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Нова Информация
Toluene	108-88-3	хипурова киселина: 1.6 mmol/mmol креатинин (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17

DNEL

n-heptane :

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

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

- Protection respiratoire : Porter un système respiratoire à adduction d'air, homologué par NIOSH, si la ventilation ou d'autres moyens mécaniques de contrôle ne sont pas suffisants pour maintenir une teneur minimale en oxygène de 19,5 % en volume sous pression atmosphérique normale. Porter un système respiratoire homologué par NIOSH pour assurer une protection lors de la manipulation de ce produit si une exposition à des concentrations néfastes en suspension dans l'air risque de se produire, comme par exemple: Respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques. Utiliser un respirateur à adduction d'air et à pression positive s'il y a un risque de dégagement incontrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans toute autre circonstance où des respirateurs à purification d'air pourraient ne pas fournir une protection 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 temps de pénétration 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 la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au 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**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- Forme : Non visqueux, Liquide
 État physique : Liquide
 Couleur : Clair
 Odeur : Essence forte

Données de sécurité

- Point d'éclair : 4 °C (4 °C)
 Méthode: coupelle fermée
 Évalué(e)
- Limite d'explosivité, inférieure : 1,1 %(V)
- Limite d'explosivité, : 7,1 %(V)

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

supérieure	
Propriétés comburantes	: non
Température d'auto-inflammabilité	: 528,9 °C (528,9 °C)
Formule moléculaire	: Mixture
Poids moléculaire	: Non applicable
pH	: Non applicable
Point de congélation	: -94,44 °C (-94,44 °C)
point d'écoulement	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: 99 °C (99 °C)
Pression de vapeur	: 30,00 MMHG Évalué(e)
Densité relative	: 0,87 à 15,6 °C (15,6 °C)
Densité	: 0,9 g/cm ³
Hydrosolubilité	: Négligeable
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: 3,2 (Air = 1.0)
Taux d'évaporation	: 4,5
Pourcentage de composés volatils	: > 99 %

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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.

Possibilité de réactions dangereuses

Conditions à éviter	: Chaleur, flammes et étincelles.
Matières à éviter	: Peut réagir avec l'oxygène et les agents fortement oxydants tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.
Produits de décomposition dangereux	: Hydrocarbures Oxydes de carbone

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**Toluene Standardization Fuel 96.9**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral: > 5.000 mg/kg
Espèce: Rat
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë

Toxicité aiguë par inhalation

Toluene : CL50: 25,7 - 30 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Espèce: Rat
Atmosphère de test: vapeur

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : CL50: > 33.52milligramme par litre
Durée d'exposition: 4 h
Espèce: Rat
Sex: Mâle et femelle
Atmosphère de test: vapeur
Méthode: OCDE ligne directrice 403

Toluene Standardization Fuel 96.9

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal: > 2.000 mg/kg
Espèce: Lapin
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë

Toluene Standardization Fuel 96.9

Irritation de la peau : Irritant pour la peau.

Toluene Standardization Fuel 96.9

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

Sensibilisation

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

n-heptane : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Toxicité à dose répétée

Toluene : Espèce: Rat
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
Durée d'exposition: 15 wk
Nombre d'expositions: 6.5 h/d, 5 d/wk
NOEL: 625 ppm

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

	<p>Espèce: Souris Voie d'application: Inhalation Dose: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm Durée d'exposition: 14 wk Nombre d'expositions: 6.5 h/d, 5 d/wk NOEL: 100 ppm</p>
n-heptane	<p>Espèce: Rat, mâle Sex: mâle Voie d'application: Inhalation Dose: 12.47 mg/l Durée d'exposition: 16 wk Nombre d'expositions: 12 h/d, 7 d/wk NOEL: 12,47 mg/l Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité chronique.</p>
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	<p>Espèce: Rat, Mâle et femelle Sex: Mâle et femelle Voie d'application: Inhalation Dose: 0, 668, 2220, 6646 ppm Durée d'exposition: 13 weeks Nombre d'expositions: 6 hr/day 5 d/wk NOEL: 8,117 mg/l 2220 ppm Méthode: Ligne directrice 413 de l'OCDE L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.</p>

Cancérogénicité

Toluene	: Espèce: Rat Dose: 0, 600, 1200 ppm Durée d'exposition: 2 yrs Nombre d'expositions: 6.5 h/d, 5 d/wk Remarques: Aucune preuve de cancérogénicité
	Espèce: Souris Dose: 0, 600, 1200 ppm Durée d'exposition: 2 yrs Nombre d'expositions: 6.5 h/d, 5 d/wk Remarques: Aucune preuve de cancérogénicité

Toxicité pour la reproduction

Toluene	: Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation Dose: 0, 100, 500, 2000 ppm Période d'essai: 95 d NOAEL Parent: 2000 ppm
n-heptane	Espèce: Rat Voie d'application: Inhalation Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk Période d'essai: 13 wk Méthode: OCDE ligne directrice 416 NOAEL Parent: 9000 ppm NOAEL F1: 3000 ppm

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

NOAEL F2: 3000 ppm

2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

Espèce: Rat
 Sex: Mâle et femelle
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Nombre d'expositions: 6 h/d 5 d/wk
 Méthode: OCDE ligne directrice 416
 NOAEL Parent: 3000 ppm
 NOAEL F1: 3000 ppm
 NOAEL F2: 3000 ppm
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour le développement

Toluene : Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 100, 500, 2000 ppm
 Période d'essai: 95 d
 NOAEL Teratogenicity: 400-750 ppm

n-heptane Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Durée d'exposition: GD6-15
 Nombre d'expositions: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm

2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane) Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 400, 1200 ppm
 Nombre d'expositions: 6h/d
 Période d'essai: GD6-15
 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
 NOAEL Maternal: 1200 ppm
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Nombre d'expositions: 6h/d
 Période d'essai: GD6-15
 Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toluene Standardization Fuel 96.9

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.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Effets CMR

Toluene	: Cancérogénicité: N'est pas classifiable comme cancérogène pour l'homme. Mutagénicité: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène. Tératogénicité: Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux. Toxicité pour la reproduction: Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.
n-heptane	Mutagénicité: Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. Tératogénicité: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus. Toxicité pour la reproduction: Pas toxique pour la reproduction
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	Mutagénicité: Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène. Tératogénicité: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus. Toxicité pour la reproduction: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Toluene Standardization Fuel 96.9**Information supplémentaire**

: Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements. Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME peuvent donner des effets narcotiques. Les solvants risquent de dessécher la peau.

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

Toluene	: CL50: 18 - 36 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
n-heptane	LL50: 1,284 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Méthode: QSAR CL50: 375 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Tilapia mosambica (Poisson)
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CL50: 0,11 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Essai en semi-statique Méthode: OCDE ligne directrice 203 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

Toluene	: CE50: 3,78 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
n-heptane	CE50: 1,5 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Essai en statique Toxique pour les organismes aquatiques.
	CL50: 0,1 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Mysidopsis bahia (Crevette de Mysid) Essai en semi-statique Très toxique pour les organismes aquatiques.
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CE50: 0,4 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie) Essai en statique L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les algues

Toluene	: CE50: 134 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Chlamydomonas angulosa (Algue verte)
n-heptane	EC50: 4,338 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte) Méthode: QSAR
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	EC50: 2,943 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: Données modélisées QSAR

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: NOEC: 0,17 mg/l Durée d'exposition: 21 d Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
------------------------------------	--

Biodégradabilité

Toluene	: Ce matériau devrait être immédiatement biodégradable.
n-heptane	: Résultat: Facilement biodégradable. 70 % Période d'essai: 10 d
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: Résultat: Difficilement biodégradable. Méthode: OCDE Ligne directrice 301

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

Devrait être intrinsèquement biodégradable.
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique

Toluene : Toxique pour les organismes aquatiques.

n-heptane : Très toxique pour les organismes aquatiques.

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique

Toluene : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

n-heptane : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Résultats de l'évaluation PBT : Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT)., Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme étant particulièrement persistante ou particulièrement bioaccumulable (vPvB).

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, entraîne des effets néfastes à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

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.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

RUBRIQUE 14: 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. 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.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, MARINE POLLUTANT, (HEPTANE, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, (4 °C), MARINE POLLUTANT, (HEPTANE, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

UN1268, PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A., 3, II, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (HEPTANE, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN1268, PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A., 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (HEPTANE, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN1268, PRODUITS PÉTROLIERS, N.S.A., 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (HEPTANE, 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE))

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**Législation nationale**

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative) : 96/82/EC Mise à jour: 2003
Facilement inflammable
7b
Quantité 1: 5.000 t

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

aux Installations Classées) Quantité 2: 50.000 t

: 96/82/EC Mise à jour: 2003
Dangereux pour l'environnement
9b
Quantité 1: 200 t
Quantité 2: 500 t

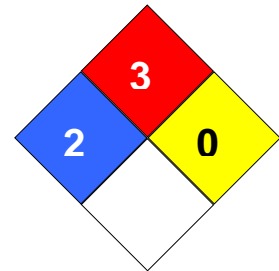
Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 3 pollue fortement l'eau

État actuel de notification

Europe REACH : Listé ou en conformité avec l'inventaire
USA TSCA : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Canada DSL : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Australie AICS : 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 : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Philippines PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire
Chine IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

RUBRIQUE 16: Autres informations

NFPA Classification : Danger pour la santé: 2
Risque d'incendie: 3
Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Numéro FDS patrimonial : 26820

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

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.

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

signification des abréviations et acronymes utilisés			
ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AICS	Inventaire australien des substances chimiques	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 – Prémsumé 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
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	UVCB	Unknown or Variable Composition,

Toluene Standardization Fuel 96.9

Version 1.4

Date de révision 2016-05-31

	Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes		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 %		

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.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.