

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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 Identificateur de produit****Informations sur le produit**

Nom du produit : Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

**No.-CENúmero d'enregistrement**

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
essence de pyrolyse, hydrogénée	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119486894-18-0009

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrication de la substance  
Formulation  
Verwendung am Industriestandort – Zwischenprodukt  
Utilisation en tant que carburant – industriel  
Utilisation en tant que carburant – professionnel  
Utilisation en tant que carburant – consommateur

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

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

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

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**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

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 : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

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

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie  
 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**

Numéro de la FDS:100000067418

2/47

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**





Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

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.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361fd: Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire 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 1	H372: Risque avéré 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.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 2	H411: Toxique 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 H304  H315 H319 H336 H340 H350 H361fd  H372  H411
		Liquide et vapeurs très inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence	:	<b>Prévention:</b> P201  P210
		Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

	et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P260	Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
<b>Intervention:</b>	
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.
P391	Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 94114-03-1 Essence de pyrolyse, hydrogénée; naphta à bas point d'ébullition
- 71-43-2 benzène
- 109-66-0 pentane
- 108-88-3 toluène

**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****3.1 - 3.2****Substance or Mélange**

Synonymes : Benzene Concentrate  
Hexane, Light hydrotreated distillate  
BTX Concentrate

Formule moléculaire : UVCB

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**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
<b>essence de pyrolyse, hydrogénée</b>	<b>94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4</b>	Flam. Liq. 2; H225 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	100	
Benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	40 - 50	
n-Pentane	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	6 - 10	
Cyclopentane	287-92-3 206-016-6 601-030-00-2	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 7	
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 5	
n-Hexane	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	2 - 4	
Cyclohexane	110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	2 - 4	M [Acute]=1

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

	601-017-00-1	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
Methylcyclopentane	96-37-7 202-503-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	2 - 3	
Isopentane	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2	Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 2	
Ethylbenzene	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	0,5 - 2	

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

**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 : 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 : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. 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 immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau. 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**

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**Avis aux médecins**

Symptômes : Donnée non disponible.

Risques : Donnée non disponible.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traitement : Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**Point d'éclair : -6,7 °C (-6,7 °C)  
Évalué(e)Température d'auto-inflammabilité : 510 °C (510 °C)  
Évalué(e)**5.1****Moyens d'extinction**Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). 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 : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau pendant la lutte contre l'incendie

**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. Enlever toute source d'ignition. Évacuer

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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 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. 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. 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



**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

1B Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek

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

**SI**

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

K Lastnosť lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

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

**SE**

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

C Ämnet är cancerframkallande.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

## Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

## RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Бензол	RS OEL	GVI	1 ppm, 3,25 mg/m <sup>3</sup>	
	RS OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m <sup>3</sup>	
н-пентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	EU**
Толуол	RS OEL	GVI	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup>	K, EU**
	RS OEL	KGVI	100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>	K, EU**
н-гексан	RS OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	Repr. cat. 3, EU**
Циклогексан	RS OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	EU**
Изопентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	EU**
Этилбензол	RS OEL	GVI	100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	K, EU*
	RS OEL	KGVI	200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	K, EU*

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

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

K This chemical substance can adversely affect the skin.

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

## RO

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

C1A poate provoca apariția cancerului

M1B poate provoca anomalii genetice

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

R2 susceptibil de a dăuna fertilității

## PT

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

A1 Agente carcinogénico confirmado no Homem.

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

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

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

irritação do irritação do trato respiratório superior

TRS

P Perigo de absorção cutânea

## PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące	Uwaga
-----------	----------	---------	---------------------	-------

Numéro de la FDS:100000067418

10/47

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

			kontrolli	
Benzene	PL NDS	NDS	1,6 mg/m3	
n-Pentane	PL NDS	NDS	3.000 mg/m3	
Toluene	PL NDS	NDS	100 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	200 mg/m3	
n-Hexane	PL NDS	NDS	72 mg/m3	
Cyclohexane	PL NDS	NDS	300 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	1.000 mg/m3	
Methylcyclopentane	PL NDS	NDS	400 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	1.200 mg/m3	
Isopentane	PL NDS	NDS	3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	PL NDS	NDS	200 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	400 mg/m3	
Methylcyclohexane	PL NDS	NDS	1.600 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	3.000 mg/m3	

**NO**

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

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

**NL**

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

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

H Huidopname

**MT**

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

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

**MK**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Ethylbenzene	MK OEL	MV	100 ppm, 442 mg/m3	K,
Methylcyclohexane	MK OEL	MV	500 ppm, 2.000 mg/m3	

K The properties of easier transport of substances into organism through (via) the skin

R1 Carcinogenic R1 - may cause cancer. Numbers 1, 2 and 3 indicate the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

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

**LV**

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Benzene	LV OEL	AER 8 st	1 ppm, 3,25 mg/m3	Āda,
n-Pentane	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Cyclopentane	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
	LV OEL	AER Īslaicīgā	300 mg/m3	
Toluene	LV OEL	AER 8 st	14 ppm, 50 mg/m3	Āda,
	LV OEL	AER Īslaicīgā	40 ppm, 150 mg/m3	Āda,
n-Hexane	LV OEL	AER 8 st	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	LV OEL	AER 8 st	23 ppm, 80 mg/m3	
Isopentane	LV OEL	AER 8 st	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	LV OEL	AER 8 st	100 ppm, 442 mg/m3	Āda,
	LV OEL	AER Īslaicīgā	200 ppm, 884 mg/m3	Āda,

Āda Āda

**LU**

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	LU OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Peau,
n-Pentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	LU OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Peau,
	LU OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Peau,
n-Hexane	LU OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	LU OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	LU OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m3	Peau,
	LU OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	Peau,

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

**LT**

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Benzene	LT OEL	IPRD	1 ppm, 3,25 mg/m3	O,
	LT OEL	TPRD	6 ppm, 19 mg/m3	O,
n-Pentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	LT OEL	IPRD	50 ppm, 192 mg/m3	O,
	LT OEL	TPRD	100 ppm, 384 mg/m3	O,
n-Hexane	LT OEL	IPRD	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.100 mg/m3	
Isopentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	LT OEL	IPRD	100 ppm, 442 mg/m3	O,
	LT OEL	TPRD	200 ppm, 884 mg/m3	O,
Methylcyclohexane	LT OEL	IPRD	50 mg/m3	

O pateikimas per nepažeistą odą

**IT**

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
Benzene	IT VLEP	TWA	0,5 ppm,	
	IT VLEP	TPRD	2,5 ppm,	
n-Pentane	IT VLEP	TWA	667 ppm, 2.000 mg/m3	
Toluene	IT VLEP	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Cute,
n-Hexane	IT VLEP	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	IT VLEP	TWA	100 ppm, 350 mg/m3	
Isopentane	IT VLEP	TWA	667 ppm, 2.000 mg/m3	
Ethylbenzene	IT VLEP	TWA	100 ppm, 442 mg/m3	Cute,
	IT VLEP	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	Cute,

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

**IS**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Benzene	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1,6 mg/m3	H, K,

## Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

n-Pentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Cyclopentane	IS OEL	TWA	300 ppm, 850 mg/m3	
Toluene	IS OEL	TWA	25 ppm, 94 mg/m3	H,
	IS OEL	STEL	50 ppm, 188 mg/m3	H,
n-Hexane	IS OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	IS OEL	TWA	50 ppm, 175 mg/m3	
Methylcyclopentane	IS OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Ethylbenzene	IS OEL	TWA	50 ppm, 200 mg/m3	H,
	IS OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	H,
Methylcyclohexane	IS OEL	TWA	200 ppm, 805 mg/m3	

H Skin notation

K Carcinogenic substances

## IE

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

Carc 1A Carc 1A - Substances known to have carcinogenic potential for humans

Muta 1B Muta 1B - Substances which should be regarded as if they induce heritable mutations in the germ cells of humans

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

## HU

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

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

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU2 2006/15/EK irányelvben közölt érték

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

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

k(1A) rákkeltő 1A

N Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám

R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám; Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

## HR

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**GR**

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

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

**GB**

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

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

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

**FR**

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

C1A Cancérigène de catégorie 1A - Substances que l'on sait être cancerogènes chez l'homme

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

Peau Risque de pénétration percutanée

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

Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes

VLR contraignantes Valeurs limites réglementaires indicatives

## Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

## FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomaus
Benzene	FI OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m <sup>3</sup>	
n-Pentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	FI OEL	HTP-arvot 8h	25 ppm, 81 mg/m <sup>3</sup>	melu, iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	100 ppm, 380 mg/m <sup>3</sup>	melu, iho,
n-Hexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	iho,
Cyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	100 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	250 ppm, 875 mg/m <sup>3</sup>	
Methylcyclopentane	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.800 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 2.300 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	FI OEL	HTP-arvot 8h	50 ppm, 220 mg/m <sup>3</sup>	iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	200 ppm, 880 mg/m <sup>3</sup>	iho,
Methylcyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	400 ppm, 1.600 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.000 mg/m <sup>3</sup>	

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 ärsyntyntymistä tai syöpymistä.

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

## ES

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

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

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

## EE

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

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

C Kantseroogeensed ained

S Sensibiliseerivad ained

## DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Benzene	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1,6 mg/m <sup>3</sup>	H, K,
n-Pentane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclopentane	DK OEL	GV	300 ppm, 850 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	DK OEL	GV	25 ppm, 94 mg/m <sup>3</sup>	H,
n-Hexane	DK OEL	GV	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	DK OEL	GV	50 ppm, 172 mg/m <sup>3</sup>	

## Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Methylcyclopentane	DK OEL	GV	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Ethylbenzene	DK OEL	GV	50 ppm, 217 mg/m3	H, K,
Methylcyclohexane	DK OEL	GV	200 ppm, 805 mg/m3	

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at 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,
n-Pentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	Y,
Toluene	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 190 mg/m3	H, Y,
n-Hexane	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m3	Y,
Cyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	DE TRGS 900	AGW	500 ppm, 1.800 mg/m3	
Isopentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	DE TRGS 900	AGW	20 ppm, 88 mg/m3	H, Y,
Methylcyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 mg/m3	Gruppen-AGW, AGS,
	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 810 mg/m3	

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

Gruppen-AGW Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische

H Hautresorptiv

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

## CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Benzene	CZ OEL	PEL	3 mg/m3	I, K, M, D,
	CZ OEL	NPK-P	10 mg/m3	I, K, M, D,
n-Pentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m3	
Toluene	CZ OEL	PEL	192 mg/m3	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	384 mg/m3	I, D,
n-Hexane	CZ OEL	PEL	70 mg/m3	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m3	I, D,
Cyclohexane	CZ OEL	PEL	700 mg/m3	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m3	I,
Methylcyclopentane	CZ OEL	PEL	1.000 mg/m3	D,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m3	D,
Isopentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m3	
Ethylbenzene	CZ OEL	PEL	200 mg/m3	D,
	CZ OEL	NPK-P	500 mg/m3	D,
Methylcyclohexane	CZ OEL	PEL	1.500 mg/m3	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m3	I,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži

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

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

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

## CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Pentane	CY OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	CY OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	
	CY OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	
n-Hexane	CY OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	CY OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	CY OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	CY OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m3	
	CY OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m3	

## CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,6 mg/m3	H, Carc.Cat.1, M1B, NIOSH, DFG, HSE, BG,
n-Pentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m3	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m3	NIOSH, SSc,
Cyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.720 mg/m3	
Toluene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 190 mg/m3	OL, H, R2D, R2F, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 760 mg/m3	OL, H, R2D, R2F,



**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

				NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
n-Hexane	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 180 mg/m3	H, R2F, NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.440 mg/m3	H, R2F, NIOSH, SSc,
Cyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	200 ppm, 700 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 2.800 mg/m3	NIOSH,
Methylcyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	500 ppm, 1.800 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	1.000 ppm, 3.600 mg/m3	NIOSH,
Isopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m3	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m3	NIOSH, SSc,
Ethylbenzene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 220 mg/m3	OL, H, NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	50 ppm, 220 mg/m3	OL, H, NIOSH,
Methylcyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	400 ppm, 1.600 mg/m3	NIOSH, INRS,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 3.200 mg/m3	NIOSH, INRS,

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

**BG**

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	BG OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
n-Pentane	BG OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	BG OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	
	BG OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	
n-Hexane	BG OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	BG OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Isopentane	BG OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	BG OEL	TWA	435 mg/m3	
	BG OEL	STEL	545 mg/m3	
Methylcyclohexane	BG OEL	TWA	500 mg/m3	

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Benzene	BE OEL	TGG 8 hr	1 ppm, 3,25 mg/m3	D, C,
n-Pentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m3	
	BE OEL	TGG 15 min	750 ppm, 2.250 mg/m3	
Cyclopentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m3	
Toluene	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 77 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 15 min	100 ppm, 384 mg/m3	D,
n-Hexane	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	100 ppm, 350 mg/m3	
Methylcyclopentane	BE OEL	TGG 8 hr	500 ppm, 1.786 mg/m3	
	BE OEL	TGG 15 min	1.000 ppm, 3.551 mg/m3	
Isopentane	BE OEL	TGG 8 hr	600 ppm, 1.800 mg/m3	
	BE OEL	TGG 15 min	750 ppm, 2.250 mg/m3	
Ethylbenzene	BE OEL	TGG 8 hr	20 ppm, 87 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 15 min	125 ppm, 551 mg/m3	D,
Methylcyclohexane	BE OEL	TGG 8 hr	400 ppm, 1.633 mg/m3	

- 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,
n-Pentane	AT OEL	MAK-TMW	600 ppm, 1.800 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 3.600 mg/m3	
Toluene	AT OEL	MAK-TMW	50 ppm, 190 mg/m3	H,
	AT OEL	MAK-KZW	100 ppm, 380 mg/m3	H,
n-Hexane	AT OEL	MAK-TMW	20 ppm, 72 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	80 ppm, 288 mg/m3	

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Cyclohexane	AT OEL	MAK-TMW	200 ppm, 700 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	800 ppm, 2.800 mg/m3	
Methylcyclopentane	AT OEL	TRK-TMW	200 ppm, 715 mg/m3	
	AT OEL	TRK-KZW	800 ppm, 2.860 mg/m3	
Isopentane	AT OEL	MAK-TMW	600 ppm, 1.800 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 3.600 mg/m3	
Ethylbenzene	AT OEL	MAK-TMW	100 ppm, 440 mg/m3	H,
	AT OEL	MAK-KZW	200 ppm, 880 mg/m3	H,
Methylcyclohexane	AT OEL	MAK-KZW	1.600 ppm, 6.400 mg/m3	
	AT OEL	MAK-TMW	400 ppm, 1.600 mg/m3	

H Besondere Gefahr der Hautresorption

**Biological exposure indices****SK**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándiön a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
Ethylbenzene	100-41-4	2- a 4-etylfenol: 12 mg/l (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandl'ová a kyselina fenyglyoxylová: 1.600 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 98.6 µmol.l-1 (Krv)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandl'ová a kyselina fenyglyoxylová: 10590 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandl'ová a kyselina fenyglyoxylová: 1067 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina mandl'ová a kyselina fenyglyoxylová: 799 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 8.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		2- a 4-etylfenol: 7.44 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**SI**

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

**RO**

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

**PT**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

		Tolueno: 0,03 mg/l (Urina)	Fim do turno	2014-11-14
		o-Cresol: 0.3 mg/g creatinina Com hidrólise (Urina) Valor basal ( )	Fim do turno	2014-11-14
n-Hexane	110-54-3	2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l Sem hidrólise (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	2014-11-14
Ethylbenzene	100-41-4	Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: 0.7 g/g creatinina Não específico (Urina)	Fim do turno	2014-11-14

**LV**

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

**IT**

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

**HU**

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

**HR**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**FI**

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

**ES**

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



**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**DE**

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

**CZ**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**CH**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

**BG**

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

**AT**

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

**DMEL**

Benzene

: 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  
 Valeur: 0,234 mg/kg

Utilisation finale: Consommateurs  
 Voies d'exposition: Inhalation  
 Effets potentiels sur la santé: Effets chroniques, Effets

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

systémiques  
 Valeur: 0,00325 mg/m<sup>3</sup>  
 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

**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 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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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 : incolore  
Odeur : Douce

**Données de sécurité**

Point d'éclair : -6,7 °C (-6,7 °C)  
Évalué(e)

Limite d'explosivité, inférieure : 1,2 %(V)

Limite d'explosivité, supérieure : 7,4 %(V)

Propriétés comburantes : Nein

Température d'auto-inflammabilité : 510 °C (510 °C)  
Évalué(e)

Formule moléculaire : UVCB

pH : Non applicable

Point d'écoulement : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : 66 - 232 °C (66 - 232 °C)

Pression de vapeur : 3,30 PSI  
à 38 °C (38 °C)

Densité relative : 0,84  
à 15,6 °C (15,6 °C)

Hydrosolubilité : négligeable

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : 0,5 cSt  
à 38 °C (38 °C)

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Pourcentage de composés volatils : 50 %  
Concentration : 420 g/l

50 %  
Concentration : 420 g/l

**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** : Donnée non disponible.

**10.6**

**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****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité aiguë par voie orale** : DL50 oral: > 2.000 mg/kg  
Espèce: Rat  
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité aiguë par inhalation** : CL50: > 20 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Espèce: Rat



**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Atmosphère de test: vapeur  
Méthode: Estimation de la toxicité aiguë

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité aiguë par voie cutanée** : DL50 dermal: > 5.000 mg/kg  
Espèce: Lapin  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Irritation de la peau** : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Irritation des yeux** : Peut irriter les yeux.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Sensibilisation** : Aucun effet indésirable à prévoir. L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**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

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

n-Pentane : Espèce: Rat, Mâle et femelle  
Sex: Mâle et femelle  
Voie d'application: Inhalation (gaz)  
Dose: 0, 5000, 10,000, 20,000 mg/m<sup>3</sup>  
Durée d'exposition: 13 wk  
Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 20,000 mg/m<sup>3</sup>  
Méthode: OCDE ligne directrice 413

Cyclopentane : Espèce: Rat, mâles  
Sex: mâles  
Dose: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Durée d'exposition: 28 d  
 Nombre d'expositions: 6 h/d  
 NOEL: 1,12 mg/l  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 5,29 mg/l  
 Méthode: OCDE ligne directrice 412

Espèce: Rat, femelles  
 Sex: femelles  
 Dose: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l  
 Durée d'exposition: 28 d  
 Nombre d'expositions: 6 h/d  
 NOEL: 5,29 mg/l  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): > 5,29 mg/l  
 Méthode: OCDE ligne directrice 412

Espèce: Rat, mâle et femelle  
 Sex: mâle et femelle  
 Dose: 5, 10, 30 mg/l  
 Durée d'exposition: 90 d  
 Nombre d'expositions: 6 h/d  
 NOEL: 30 mg/l  
 Méthode: OCDE ligne directrice 413  
 Aucun effet indésirable à prévoir

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

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

n-Hexane

Espèce: Rat, mâle  
 Sex: mâle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 3,000 ppm  
 Durée d'exposition: 16 wks  
 Nombre d'expositions: 12 h/d  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 3,000 ppm  
 Organes cibles: Système nerveux périphérique

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Espèce: Souris, femelle  
 Sex: femelle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 500, 1,000, 4,000, 10,000 ppm  
 Durée d'exposition: 13 wks  
 Nombre d'expositions: 6h or 22h (1,000 ppm)/ 5d/wk  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 500 ppm  
 Organes cibles: Nez

Espèce: Souris, mâle  
 Sex: mâle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 500, 1,000, 4000, 10,000 ppm  
 Durée d'exposition: 13 wks  
 Nombre d'expositions: 6h or 22h (1,000 ppm)/d, 5d/wk  
 NOEL: 500 ppm  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 1,000 ppm  
 Organes cibles: Nez

Espèce: Rat, mâle  
 Sex: mâle  
 Voie d'application: gavage oral  
 Dose: 568, 1,135, 3,973 mg/kg bw/day  
 Durée d'exposition: 90 or 120 days  
 Nombre d'expositions: Daily or 5d/wk (120-d study)  
 NOEL: 568 mg/kg bw/day  
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 1135 mg/kg bw/day

**Cyclohexane**

Espèce: Rat  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm  
 Durée d'exposition: 90 day  
 Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk  
 NOEL: 2000 ppm

Espèce: Rat, Mâle et femelle  
 Sex: Mâle et femelle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 0, 500, 2,000, 7000 ppm  
 Durée d'exposition: 13-14 wk  
 Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk  
 NOEL: 7000 ppm

Espèce: Souris, Mâle et femelle  
 Sex: Mâle et femelle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm  
 Durée d'exposition: 13-14 wk  
 Nombre d'expositions: 6 hr/d, 5 d/wk  
 NOEL: 2000 ppm  
 Organes cibles: Sang

**Isopentane**

Espèce: Rat, mâle et femelle  
 Sex: mâle et femelle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 668, 2220, 6646 ppm  
 Durée d'exposition: 13 wk  
 Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk  
 NOEL: > 2220 ppm

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

LOEL (Dose minimale avec effet observé): > = 6646 ppm  
 Méthode: Ligne directrice 413 de l'OCDE  
 Organes cibles: Reins  
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Ethylbenzene

Espèce: Rat, mâle  
 Sex: mâle  
 Voie d'application: Inhalation  
 Dose: 200, 400, 600, 800 ppm  
 Durée d'exposition: 13 weeks  
 Nombre d'expositions: 6 hours/day, 6 days/week  
 NOEL: 200 ppm  
 Substance d'essai: oui  
 Organes cibles: Ototoxicité

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Génotoxicité in vitro** : Remarques: Peut induire des anomalies génétiques.,  
 L'information se rapporte au composé principal.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Génotoxicité in vivo** : Remarques: Peut induire des anomalies génétiques.,  
 L'information se rapporte au composé principal.

**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

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.

Toluene

Espèce: Rat  
 Dose: 0, 600, 1200 ppm  
 Durée d'exposition: 2 yrs  
 Nombre d'expositions: 6.5 h/d, 5 d/wk

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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

n-Hexane

Espèce: Rat  
 Dose: 0.043, 900, 3,000, 9,016 ppm  
 Durée d'exposition: 2 yrs  
 Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk  
 Remarques: Aucune preuve de cancérogénicité, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce: Souris  
 Sex: mâle et femelle  
 Dose: 0.039, 900, 3,000, 9,018 ppm  
 Durée d'exposition: 2 yrs  
 Nombre d'expositions: 6 h/d, 5 d/wk  
 Remarques: Aucune preuve de cancérogénicité, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité pour la reproduction** : Ces informations ne sont pas disponibles.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité pour le développement** : Ces informations ne sont pas disponibles.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Toxicité par aspiration** : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Évaluation toxicologique****Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

n-Pentane : Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Cyclopentane : Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toluene : Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

n-Hexane : Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Cyclohexane : Voie d'exposition: Inhalation  
 Organes cibles: Système nerveux central  
 Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Methylcyclopentane : Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)  
 Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Isopentane : Evaluation: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Ethylbenzene : Evaluation: Peut irriter les voies respiratoires.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

**Benzene** : Organes cibles: Sang  
 Evaluation: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Toluene** Voie d'exposition:Inhalation  
 Organes cibles: Organes de l'ouïe, vision chromatique  
 Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**n-Hexane** Voie d'exposition:Inhalation  
 Organes cibles: Système nerveux  
 Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Cyclohexane** Evaluation: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.  
 Remarques: Non classé

**Ethylbenzene** Voie d'exposition:Inhalation  
 Organes cibles: Organes de l'ouïe  
 Evaluation: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Effets CMR** : Cancérogénicité:  
 Peut provoquer le cancer.  
 Mutagénicité:  
 Peut induire des anomalies génétiques.  
 Tératogénicité:  
 Peut nuire au fœtus.  
 Toxicité pour la reproduction:  
 Peut nuire à la fertilité.

**11.2****Informations sur les autres dangers****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**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.

**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**

Numéro de la FDS:100000067418

38/47

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**Toxicité****Toxicité pour les poissons**

Benzene	: CL50: 5,3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Essai en dynamique Substance d'essai: oui Méthode: OCDE ligne directrice 203
n-Pentane	CL50: 4,3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Essai en semi-statique
Cyclopentane	LL50: 29,3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Poisson Méthode: Données modélisées QSAR
Toluene	CL50: 18 - 36 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
n-Hexane	LL50: 12,51 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Méthode: Données modélisées QSAR
Cyclohexane	CL50: 4,53 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) Méthode: OCDE ligne directrice 203
Methylcyclopentane	LL50: 18,27 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Poisson Méthode: QSAR
Isopentane	CL50: 4,26 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.
Ethylbenzene	CL50: 4,3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Marone saxatilis (Bar d'Amérique)

**Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques**

Benzene	: CE50: 10 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie ) Essai en statique Substance d'essai: oui Méthode: OCDE Ligne directrice 202
n-Pentane	CE50: 2,7 mg/l Durée d'exposition: 48 h

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Cyclopentane	<p>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Essai en statique  CE50: 2,3 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.</p>
Toluene	<p>CE50: 3,78 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )</p>
n-Hexane	<p>EC50: 21,85 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Méthode: Données modélisées QSAR</p>
Cyclohexane	<p>CE50: 0,9 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Méthode: OCDE Ligne directrice 202</p>
Methylcyclopentane	<p>CL50: 4,45 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Méthode: QSAR</p>
Isopentane	<p>CE50: 2,3 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 202</p>
Ethylbenzene	<p>CL50: 2,6 mg/l  Durée d'exposition: 96 h  Espèce: Mysidopsis bahia (Crevette de Mysid)</p> <p>CE50: 2,2 mg/l  Durée d'exposition: 48 h  Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie )  Méthode: OCDE Ligne directrice 202</p>
<b>Toxicité pour les algues</b>	
Benzene	<p>: CE50r: 100 mg/l  Durée d'exposition: 72 h  Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)  Substance d'essai: oui  Méthode: OCDE Ligne directrice 201</p>
n-Pentane	<p>CE50b: 10,7 mg/l  Durée d'exposition: 72 h  Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)</p>
Cyclopentane	<p>Essai en statique  CE50: 2,04 mg/l  Durée d'exposition: 72 h  Espèce: Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)  Essai en statique Méthode: OCDE Ligne directrice 201  L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.</p>



**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

Toluene	CE50: 134 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Chlamydomonas angulosa (Algue verte)
n-Hexane	EC50: 9,29 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes) Méthode: Données modélisées QSAR
Cyclohexane	CE50b: 3,4 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Selenastrum capricornutum (Algue)
	NOEC: 0,925 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte) Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Methylcyclopentane	CE50: 5,048 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Algues vertes Méthode: QSAR
Isopentane	CE50: 7,51 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce) Inhibition de la croissance Méthode: OCDE Ligne directrice 201 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
Ethylbenzene	CE50r: 5,0 mg/l Durée d'exposition: 96 h Espèce: Selenastrum capricornutum (Algue)
	CE50r: 7,7 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: Skeletonema costatum (Algue marine)

**Facteur M**

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

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

Ethylbenzene : NOEC: 1 mg/l  
Durée d'exposition: 7 d  
Espèce: Daphnia pulex (Daphnie)  
Essai en semi-statique  
Contrôle analytique: oui

**12.2****Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : Ce produit ne devrait pas être facilement biodégradable.  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**12.3****Potentiel de bioaccumulation**

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation : Donnée non disponible

**12.4****Mobilité dans le sol**

Mobilité

Benzene : Donnée non disponible

n-Pentane : Après libération, se disperse dans l'air.

Cyclopentane : Donnée non disponible

Toluene : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

n-Hexane : Méthode: Calcul, Mackay niveau III modèle de fugacité  
Le produit sera dispersé entre les divers compartiments de l'environnement (sol/ eau/ air).

Cyclohexane : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Methylcyclopentane : Donnée non disponible

Isopentane : Donnée non disponible

Ethylbenzene : Méthode: Calcul, Mackay niveau I modèle de fugacité  
Se disperse rapidement dans l'air.**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.

**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, entraîne des effets néfastes à long terme.

**12.8**

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

**Additional Information****Évaluation Ecotoxicologique**

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

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Toxique 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. 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)**

UN1203, GASOLINE, 3, II

**IMO / IMDG (CODE MARITIME INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES)**

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

**IATA (ASSOCIATION DU TRANSPORT AÉRIEN INTERNATIONAL)**

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

UN1203, GASOLINE, 3, II

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

UN1203, ESSENCE, 3, II, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

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

33, UN1203, ESSENCE, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

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

UN1203, ESSENCE, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

<b>Autres informations</b>	<b>:</b> Essence de pyrolyse (contenant du benzène) (n), catégorie environnementale Y, Exp Type2 U.S. Coast Guard Verträglichkeitsgruppe 32
----------------------------	---

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**

**Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)**

: ZEU\_SEVES3 Mise à jour:  
LIQUIDES INFLAMMABLES  
P5c  
Quantité 1: 5.000 t  
Quantité 2: 50.000 t

: ZEU\_SEVES3 Mise à jour:  
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT  
E2  
Quantité 1: 200 t  
Quantité 2: 500 t

: ZEU\_SEVES3 Mise à jour:  
Produits dérivés du pétrole et carburants de substitution: a)  
essences et naphthes; b) kérosènes (carburants d'aviation)

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

compris); c) gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris); d) fiouls lourds; e) carburants de substitution utilisés aux mêmes fins et présentant des propriétés similaires en termes d'inflammabilité et de dangers environnementaux que les produits visés aux points a) à d).

34

Quantité 1: 2.500 t

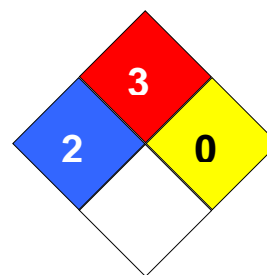
Quantité 2: 25.000 t

**État actuel de notification**

Europe REACH	:	Ce produit est en totale conformité avec la réglementation REACH 1907/2006/CE.
Suisse CH INV	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
États-Unis d'Amérique (USA) TSCA	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Canada DSL	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Divers AICS	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Nouvelle-Zélande NZIoC	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Japon ENCS	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Corée KECI	:	Toutes les substances de ce produit ont été enregistrées, déclarées pour être enregistrées ou exemptées d'enregistrement par QChem, par l'intermédiaire d'un représentant exclusif conformément à la réglementation K-REACH. L'importation de ce produit est autorisée si l'importateur officiel coréen a été inclus dans les notifications de QChem, ou si l'importateur officiel a lui-même déclaré les substances.
Philippines PICCS	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Chine IECSC	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Taiwan TCSI	:	N'est pas 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**

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

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

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 %
AiIC	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 pétrolières 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
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	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Version 1.2

Date de révision 2023-08-31

	New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles		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.**

H224	Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.
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.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H340	Peut induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H361d	Susceptible de nuire au fœtus.
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
H361fd	Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
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.