

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Productinformatie**

Productnaam : Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119486894-18-0009

1.2**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant Identified Uses Supported : Productie van stoffen
Formulering
Utilização em Complexo Industrial - Intermédio
Gebruik als brandstof - industrieel
Gebruik als brandstof - professioneel
Gebruik als brandstof - consument

1.3**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : 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

Plaatselijk : 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

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

1.4**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 uur)

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)

Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Litouwen: +370 (85) 2362052

Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Malta: +356 2395 2000

Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250

Roemenië: +40213183606

Slowakije: +421 2 5477 4166

Slovenië: Telefoonnummer: 112

Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group

E-mailadres : SDS@CPChem.com

Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel****VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B	H340: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1	H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen	:	   
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H225 H304 H315 H319 H336 H340 H350 H361fd H372 H411
		Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan genetische schade veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P201 P210
		Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

P260	ontstekingsbronnen. Niet roken. Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen:	
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 94114-03-1 benzine, pyrolyse, gehydrogeneerd; nafta met laag kookpunt — niet gespecificeerd
- 71-43-2 benzeen
- 109-66-0 pentaan
- 108-88-3 toluen

Aanvullende etikettering:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3**Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

Synoniemen : Benzene Concentrate
Hexane, Light hydrotreated distillate
BTX Concentrate

Molecuulformule : UVCB

Gevaarlijke bestanddelen

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specifieke concentraties Limieten, M- factoren en ATE's
	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Asp. Tox. 1; H304	100	
Benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Aquatic Chronic 3; H412 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	40 - 50	
n-Pentane	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	6 - 10	
Cyclopentane	287-92-3 206-016-6 601-030-00-2	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 7	
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 5	
n-Hexane	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	2 - 4	
Cyclohexane	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	2 - 4	M [Acute]=1

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

		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	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Opmerkingen voor de arts**

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : -6,7°C (19,9°F)
geschat

Zelfontbrandingstemperatu
ur : 510°C (950°F)
geschat

5.1**Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

5.2**Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

5.3**Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Verwijzing naar andere rubrieken : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Hantering

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.2**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

8.1**Controleparameters
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek****SK**

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

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

1B Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek

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

SI

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

K Lastnosť lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožu

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

SE

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

C Ämnet är cancerframkallande.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V Vägledande kortidsgränsvärde 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 ³	
	RS OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m ³	
н-пентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	EU**,
Толуол	RS OEL	GVI	50 ppm, 192 mg/m ³	K, EU**,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

	RS OEL	KGVI	100 ppm, 384 mg/m3	K, EU**
н-гексан	RS OEL	GVI	20 ppm, 72 mg/m3	Repr. cat. 3, EU**
Циклогексан	RS OEL	GVI	200 ppm, 700 mg/m3	EU**
Изопентан	RS OEL	GVI	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	EU**
Этилбензол	RS OEL	GVI	100 ppm, 442 mg/m3	K, EU*
	RS OEL	KGVI	200 ppm, 884 mg/m3	K, EU*

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

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

K This chemical substance can adversely affect the skin.

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

RO

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

C1A poate provoca apariția cancerului

M1B poate provoca anomalii genetice

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

R2 susceptibil de a dăuna fertilității

PT

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

A1 Agente carcinogénico confirmado no Homem.

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

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

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

irritação do irritação do trato respiratório superior

TRS

P Perigo de absorção cutânea

PL

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Methylcyclopentane	PL NDS	NDS	400 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	1.200 mg/m3	
Isopentane	PL NDS	NDS	3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	PL NDS	NDS	200 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	400 mg/m3	
Methylcyclohexane	PL NDS	NDS	1.600 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	3.000 mg/m3	

NO

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

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

NL

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

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

MT

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

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

MK

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

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

LV

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

Āda Āda

LU

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

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

LT

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

O pateikimas per nepažeistą odą

IT

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

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

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Benzene	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1,6 mg/m ³	H, K,
n-Pentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Cyclopentane	IS OEL	TWA	300 ppm, 850 mg/m ³	
Toluene	IS OEL	TWA	25 ppm, 94 mg/m ³	H,
	IS OEL	STEL	50 ppm, 188 mg/m ³	H,
n-Hexane	IS OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m ³	
Cyclohexane	IS OEL	TWA	50 ppm, 175 mg/m ³	
Methylcyclopentane	IS OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m ³	
Isopentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m ³	
Ethylbenzene	IS OEL	TWA	50 ppm, 200 mg/m ³	H,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

	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 mindhámat)
k(1A) rákkeltő 1A
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.
R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám
R+T Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám; Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni
T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

HR

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

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

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Benzene	GR OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Δ,
n-Pentane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 2.950 mg/m3	
	GR OEL	STEL	1.000 ppm, 2.950 mg/m3	

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Cyclopentane	GR OEL	TWA	600 ppm, 1.720 mg/m3	
Toluene	GR OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m3	Δ,
	GR OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Δ,
n-Hexane	GR OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	GR OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	GR OEL	TWA	500 ppm, 1.800 mg/m3	
	GR OEL	STEL	1.000 ppm, 3.600 mg/m3	
Isopentane	GR OEL	TWA	1.000 ppm, 2.950 mg/m3	
Ethylbenzene	GR OEL	TWA	100 ppm, 435 mg/m3	
	GR OEL	STEL	125 ppm, 545 mg/m3	
Methylcyclohexane	GR OEL	TWA	500 ppm, 2.000 mg/m3	
	GR OEL	STEL	500 ppm, 2.000 mg/m3	

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

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Benzene	GB EH40	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Sk, Carc,
n-Pentane	GB EH40	TWA	600 ppm, 1.800 mg/m3	
Toluene	GB EH40	TWA	50 ppm, 191 mg/m3	Sk,
	GB EH40	STEL	100 ppm, 384 mg/m3	Sk,
n-hexane	GB EH40	TWA	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	GB EH40	TWA	100 ppm, 350 mg/m3	
	GB EH40	STEL	300 ppm, 1.050 mg/m3	
Isopentane	GB EH40	TWA	600 ppm, 1.800 mg/m3	
Ethylbenzene	GB EH40	TWA	100 ppm, 441 mg/m3	Sk,
	GB EH40	STEL	125 ppm, 552 mg/m3	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/m3	C1A, M1B, Peau, VLR contraignantes,
n-Pentane	FR VLE	VME	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	VLR contraignantes,
Cyclopentane	FR VLE	VME	600 ppm, 1.720 mg/m3	Valeurs limites indicatives,
Toluene	FR VLE	VME	20 ppm, 76,8 mg/m3	R2, Peau, VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	100 ppm, 384 mg/m3	R2, Peau, VLR contraignantes,
n-Hexane	FR VLE	VME	20 ppm, 72 mg/m3	R2, VLR contraignantes,
Cyclohexane	FR VLE	VME	200 ppm, 700 mg/m3	VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	375 ppm, 1.300 mg/m3	Valeurs limites indicatives,
Methylcyclopentane	FR VLE	VME	500 ppm, 1.800 mg/m3	Valeurs limites indicatives,
Isopentane	FR VLE	VME	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	VLR indicatives,
Ethylbenzene	FR VLE	VME	20 ppm, 88,4 mg/m3	Peau, VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	100 ppm, 442 mg/m3	Peau, VLR contraignantes,
Methylcyclohexane	FR VLE	VME	400 ppm, 1.600 mg/m3	Valeurs limites indicatives,

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

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

Peau Risque de pénétration percutanée

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

Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives

VLR contraignantes Valeurs limites réglementaires contraignantes

VLR indicatives Valeurs limites réglementaires indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Benzene	FI OEL CM	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	
n-Pentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Toluene	FI OEL	HTP-arvot 8h	25 ppm, 81 mg/m3	melu, iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	100 ppm, 380 mg/m3	melu, iho,
n-Hexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	20 ppm, 72 mg/m3	iho,
Cyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	100 ppm, 350 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	250 ppm, 875 mg/m3	

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Methylcyclopentane	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.800 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 2.300 mg/m3	
Isopentane	FI OEL	HTP-arvot 15 min	630 ppm, 1.900 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 8h	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Ethylbenzene	FI OEL	HTP-arvot 8h	50 ppm, 220 mg/m3	iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	200 ppm, 880 mg/m3	iho,
Methylcyclohexane	FI OEL	HTP-arvot 8h	400 ppm, 1.600 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.000 mg/m3	

iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä 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/m3	M1B, vía dérmica, C1A,
n-Pentane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Cyclopentane	ES VLA	VLA-ED	600 ppm, 1.745 mg/m3	
Toluene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm, 192 mg/m3	vía dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	100 ppm, 384 mg/m3	vía dérmica,
n-Hexane	ES VLA	VLA-ED	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	ES VLA	VLA-ED	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	ES VLA	VLA-ED	500 ppm, 1.790 mg/m3	
	ES VLA	VLA-EC	1.000 ppm, 3.580 mg/m3	
Isopentane	ES VLA	VLA-ED	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	ES VLA	VLA-ED	100 ppm, 441 mg/m3	vía dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	200 ppm, 884 mg/m3	vía dérmica,
Methylcyclohexane	ES VLA	VLA-ED	400 ppm, 1.630 mg/m3	

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

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

vía dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Benzene	EE OEL	Piirnorm	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	A, C,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	3 ppm, 9 mg/m3	A, C,
n-Pentane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Toluene	EE OEL	Piirnorm	50 ppm, 192 mg/m3	A,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	100 ppm, 384 mg/m3	A,
n-Hexane	EE OEL	Piirnorm	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 700 mg/m3	
Methylcyclopentane	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 700 mg/m3	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.100 mg/m3	
Isopentane	EE OEL	Piirnorm	1.000 ppm, 3.000 mg/m3	
Ethylbenzene	EE OEL	Piirnorm	100 ppm, 442 mg/m3	A, S,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	200 ppm, 884 mg/m3	A, S,
Methylcyclohexane	EE OEL	Piirnorm	400 ppm, 1.600 mg/m3	

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

C Kantserogeensed ained

S Sensibiliseerivad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Benzene	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1,6 mg/m3	H, K,
n-Pentane	DK OEL	GV	500 ppm, 1.500 mg/m3	
Cyclopentane	DK OEL	GV	300 ppm, 850 mg/m3	
Toluene	DK OEL	GV	25 ppm, 94 mg/m3	H,
n-Hexane	DK OEL	GV	20 ppm, 72 mg/m3	
Cyclohexane	DK OEL	GV	50 ppm, 172 mg/m3	
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,

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000067418

15/47

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

	DE TRGS 910	Toleranzkonzentration	0,6 ppm, 1,9 mg/m ³	H,
n-Pentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	Y,
Toluene	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 190 mg/m ³	H, Y,
n-Hexane	DE TRGS 900	AGW	50 ppm, 180 mg/m ³	Y,
Cyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 700 mg/m ³	
Methylcyclopentane	DE TRGS 900	AGW	500 ppm, 1.800 mg/m ³	
Isopentane	DE TRGS 900	AGW	1.000 ppm, 3.000 mg/m ³	
Ethylbenzene	DE TRGS 900	AGW	20 ppm, 88 mg/m ³	H, Y,
	DE TRGS 900	AGW	200 mg/m ³	Gruppen-AGW, AGS,
Methylcyclohexane	DE TRGS 900	AGW	200 ppm, 810 mg/m ³	

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

Gruppen-AGW Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische

H Hautresorptiv

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

CZ

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

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži

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

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

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

CY

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

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Benzene	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,6 mg/m ³	H, Carc.Cat.1, M1B, NIOSH, DFG, HSE, BG,
n-Pentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH, SSc,
Cyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.720 mg/m ³	
Toluene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 190 mg/m ³	OL, H, R2D, R2F, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 760 mg/m ³	OL, H, R2D, R2F, NIOSH, DFG, INRS, HSE, SSc,
n-Hexane	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 180 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.440 mg/m ³	H, R2F, NIOSH, SSc,
Cyclohexane	CH SUVA	MAK-Wert	200 ppm, 700 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	800 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,
Methylcyclopentane	CH SUVA	MAK-Wert	500 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	1.000 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH,
Isopentane	CH SUVA	MAK-Wert	600 ppm, 1.800 mg/m ³	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1.200 ppm, 3.600 mg/m ³	NIOSH, SSc,
Ethylbenzene	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 220 mg/m ³	OL, H, NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	50 ppm, 220 mg/m ³	OL, H, NIOSH,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

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

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Benzene	BG OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/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	
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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Biological exposure indices**SK**

Název látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Toluene	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 14.3 µmol.l-1 (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozícii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenáchKoniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2016-01-18
n-Hexane	110-54-3	2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		2,5-hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

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

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenia	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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

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

RO

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

PT

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Ethylbenzene	100-41-4	Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico: 0.7 g/g creatinina Não específico (Urina)	Fim do turno	2014-11-14
--------------	----------	--	--------------	------------

LV

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

IT

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

HU

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

HR

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

		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
		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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

		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

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

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.	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

Versie 1.2

Herzieningsdatum 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

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

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

CH

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

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 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 definitief vastgelegd. (Urin) BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. () Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneden 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 definitief vastgelegd. (Urin) BAT-Werte von Arbeitsstoffen mit der Einstufung 'krebserzeugend' C1 und C2. () Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneden 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 gekennzeichneden 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. Schichtendebei Langzeitexpositio n: nach mehreren vorangegangene n Schichten	2018-01-18
		Hippursäure: 2 g/g Kreatinin Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneden 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 gekennzeichneden 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. Schichtendebei Langzeitexpositio n: nach mehreren vorangegangene n Schichten	2018-01-18

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

		Toluol: 6.48 µmol/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2018-01-18
		Hippursäure: 1.26 mmol/mmol Kreatinin Nicht specifischer 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. Schichtendebei 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. Schichtendebei 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 specifischer 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. Schichtendebei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2011-01-01
		Gesamt-1,2-Cyclohexandiol: 146 µmol/mmol Kreatinin (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtendebei 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

Versie 1.2

Herzieningsdatum 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

: Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Systemische effecten
 Waarde: 234 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Systemische effecten
 Waarde: 3,25 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten, Systemische effecten
 Waarde: 0,234 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
 Blootstellingsroute: Inademing
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten,

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Systemische effecten
 Waarde: 0,00325 mg/m³
 Afgeleid minimum effect niveau
 Eindgebruik: Consumptief gebruik
 Blootstellingsroute: Inname
 Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten,
 Systemische effecten
 Waarde: 0,00014 mg/kg
 Afgeleid minimum effect niveau

8.2**Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
Technische maatregelen

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlemaatregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlemaatregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
 Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand : vloeibaar
 Kleur : kleurloos
 Geur : Mild

Veiligheidsgegevens

Vlampunt : -6,7°C (19,9°F)
 geschat

Onderste explosiegrens : 1,2 %(V)

Bovenste explosiegrens : 7,4 %(V)

Oxiderende eigenschappen : Não

Zelfontbrandingstemperatuur : 510°C (950°F)
 geschat

Molecuulformule : UVCB

pH : Niet van toepassing

Vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 66-232°C (151-450°F)

Dampspanning : 3,30 PSI
 bij 38°C (100°F)

Relatieve dichtheid : 0,84
 bij 15,6 °C (60,1 °F)

Oplosbaarheid in water : te verwaarlozen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 0,5 cSt
 bij 38°C (100°F)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Percentage vluchtige stoffen : 50 %
 Concentratie : 420 g/l

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

50 %
Concentratie : 420 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1**

Reactiviteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2

Chemische stabiliteit : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.

10.3**Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Nadere informatie: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar.

10.6

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1****Informatie over toxicologische effecten****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal: > 2.000 mg/kg

Soort: Rat

Methode: Acute toxiciteitsschattingen

Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Acute toxiciteit bij : LC50: > 20 mg/l

inademing

Blootstellingstijd: 4 h

Soort: Rat

Testatmosfeer: dampen

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Methode: Acute toxiciteitsschattingen

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid: > 5.000 mg/kg
 Soort: Konijn
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Huidirritatie : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Oogirritatie : Kan oogirritatie veroorzaken.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Sensibilisering : Geen nadelige gevolgen verwacht. Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Benzene : Soort: Rat, vrouwtje
 Geslacht: vrouwtje
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 25, 50, 100 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wk
 Aantal blootstellingen: 5 d/wk
 NOEL: < 25 mg/kg
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 25 mg/kg

Soort: Rat, man
 Geslacht: man
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wk
 Aantal blootstellingen: 5 d/wk
 NOEL: < 50 mg/kg
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 50 mg/kg

Soort: Muis
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 25, 50, 100 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wk
 NOEL: < 25 mg/kg

n-Pentane

Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: inhalatie (gas)
 Dosis: 0, 5000, 10,000, 20,000 mg/m³
 Blootstellingstijd: 13 wk
 Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 20,000 mg/m³
 Methode: Richtlijn test OECD 413

Cyclopentane

Soort: Rat, mannetjes
 Geslacht: mannetjes
 Dosis: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Blootstellingstijd: 28 d
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 NOEL: 1,12 mg/l
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 5,29 mg/l
 Methode: Richtlijn test OECD 412

Soort: Rat, vrouwtjes
 Geslacht: vrouwtjes
 Dosis: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 d
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 NOEL: 5,29 mg/l
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 > 5,29 mg/l
 Methode: Richtlijn test OECD 412

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Dosis: 5, 10, 30 mg/l
 Blootstellingstijd: 90 d
 Aantal blootstellingen: 6 h/d
 NOEL: 30 mg/l
 Methode: Richtlijn test OECD 413
 Geen nadelige gevolgen verwacht

Toluene

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
 Blootstellingstijd: 15 wk
 Aantal blootstellingen: 6.5 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 625 ppm

Soort: Muis
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm
 Blootstellingstijd: 14 wk
 Aantal blootstellingen: 6.5 h/d, 5 d/wk
 NOEL: 100 ppm

n-Hexane

Soort: Rat, man
 Geslacht: man
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 3,000 ppm
 Blootstellingstijd: 16 wks
 Aantal blootstellingen: 12 h/d
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 3,000 ppm
 Doelorganen: Perifere zenuwstelsel

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

	<p>Soort: Muis, vrouwtje Geslacht: vrouwtje Methode van applicatie: Inademing Dosis: 500, 1,000, 4,000, 10,000 ppm Blootstellingstijd: 13 wks Aantal blootstellingen: 6h or 22h (1,000 ppm)/ 5d/wk Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 500 ppm Doelorganen: Neus</p> <p>Soort: Muis, man Geslacht: man Methode van applicatie: Inademing Dosis: 500, 1,000, 4000, 10,000 ppm Blootstellingstijd: 13 wks Aantal blootstellingen: 6h or 22h (1,000 ppm)/d, 5d/wk NOEL: 500 ppm Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 1,000 ppm Doelorganen: Neus</p> <p>Soort: Rat, man Geslacht: man Methode van applicatie: oraal gavage Dosis: 568, 1,135, 3,973 mg/kg bw/day Blootstellingstijd: 90 or 120 days Aantal blootstellingen: Daily or 5d/wk (120-d study) NOEL: 568 mg/kg bw/day Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is: 1135 mg/kg bw/day</p>
Cyclohexane	<p>Soort: Rat Methode van applicatie: Inademing Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm Blootstellingstijd: 90 day Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk NOEL: 2000 ppm</p> <p>Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Dosis: 0, 500, 2,000, 7000 ppm Blootstellingstijd: 13-14 wk Aantal blootstellingen: 6 hr/d, 5 d/wk NOEL: 7000 ppm</p> <p>Soort: Muis, Mannelijk en vrouwelijk Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Dosis: 0, 500, 2000, 7000 ppm Blootstellingstijd: 13-14 wk Aantal blootstellingen: 6 hr/d, 5 d/wk NOEL: 2000 ppm Doelorganen: Bloed</p>
Isopentane	<p>Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Dosis: 668, 2220, 6646 ppm Blootstellingstijd: 13 wk</p>

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
 NOEL: > 2220 ppm
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 > = 6646 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 413
 Doelorganen: Nier
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van
 gelijkwaardige stoffen.

Ethylbenzene

Soort: Rat, man
 Geslacht: man
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 200, 400, 600, 800 ppm
 Blootstellingstijd: 13 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 6 days/week
 NOEL: 200 ppm
 Proefstof: ja
 Doelorganen: Ototoxiciteit

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.,
 Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Kan genetische schade veroorzaken.,
 Informatie heeft betrekking op het hoofbestanddeel.

Kankerverwekkendheid

Benzene

: Soort: Rat
 Geslacht: vrouwtje
 Dosis: 0, 25, 50, 250 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wks
 Aantal blootstellingen: daily, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Opmerkingen: Gemiddeld huidcarcinogeen

Soort: Rat
 Geslacht: man
 Dosis: 0, 50, 100, 200 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wks
 Aantal blootstellingen: daily, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Opmerkingen: Gemiddeld huidcarcinogeen

Soort: Muis
 Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
 Dosis: 25, 50, 100 mg/kg
 Blootstellingstijd: 103 wks
 Aantal blootstellingen: daily, 5 days/week
 Proefstof: ja
 Opmerkingen: Duidelijk aantoonbare meervoudige
 orgaancaarcinogeniciteit.

Toluene

Soort: Rat
 Dosis: 0, 600, 1200 ppm
 Blootstellingstijd: 2 yrs

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Aantal blootstellingen: 6.5 h/d, 5 d/wk
Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

Soort: Muis
Dosis: 0, 600, 1200 ppm
Blootstellingstijd: 2 yrs
Aantal blootstellingen: 6.5 h/d, 5 d/wk
Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit

n-Hexane

Soort: Rat
Dosis: 0.043, 900, 3,000, 9,016 ppm
Blootstellingstijd: 2 yrs
Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Muis
Geslacht: mannelijk en vrouwelijk
Dosis: 0.039, 900, 3,000, 9,018 ppm
Blootstellingstijd: 2 yrs
Aantal blootstellingen: 6 h/d, 5 d/wk
Opmerkingen: Geen bewijs van carcinogeniciteit, Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Giftigheid voor de voortplanting : Deze informatie is niet beschikbaar.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Ontwikkelingstoxiciteit : Deze informatie is niet beschikbaar.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Aspiratiesgiftigheid : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Toxicologie Beoordeling**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**

n-Pentane : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Cyclopentane : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Toluene : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

n-Hexane : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Cyclohexane : Blootstellingsroute:Inademing
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel
Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Methylcyclopentane : Blootstellingsroute:inhalatie (damp)
Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Isopentane : Beoordeling: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Ethylbenzene Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Benzene : Doelorganen: Bloed
Beoordeling: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toluene
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Gehoororganen, zien van kleur
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

n-Hexane
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Zenuwstelsel
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Cyclohexane
Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
Opmerkingen: Niet geclassificeerd

Ethylbenzene
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Gehoororganen
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

: Kankerverwekkendheid:
Kan kanker veroorzaken.
Mutageniteit:
Kan genetische schade veroorzaken.
Teratogeniteit:
Kan het ongeboren kind schaden.
Giftigheid voor de voortplanting:
Kan de vruchtbaarheid schaden.

11.2**Informatie over andere gevaren****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

Nadere informatie : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn.
Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdoevende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit**

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Toxiciteit voor vissen

Benzene	: LC50: 5,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) doorstroomtest Proefstof: ja Methode: Richtlijn test OECD 203
n-Pentane	LC50: 4,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) semi-statische test
Cyclopentane	LL50: 29,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Vis Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Toluene	LC50: 18 - 36 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
n-Hexane	LL50: 12,51 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Cyclohexane	LC50: 4,53 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: Richtlijn test OECD 203
Methylcyclopentane	LL50: 18,27 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Vis Methode: QSAR
Isopentane	LC50: 4,26 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Ethylbenzene	LC50: 4,3 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Marone saxatilis (gestreepte baars)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

Benzene	: EC50: 10 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) statische test Proefstof: ja Methode: OECD testrichtlijn 202
n-Pentane	EC50: 2,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Cyclopentane	<p>statische test EC50: 2,3 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p>
Toluene	<p>EC50: 3,78 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo)</p>
n-Hexane	<p>EC50: 21,85 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: QSAR gemodelleerde gegevens</p>
Cyclohexane	<p>EC50: 0,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 202</p>
Methylcyclopentane	<p>LC50: 4,45 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: QSAR</p>
Isopentane	<p>EC50: 2,3 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) statische test Methode: OECD testrichtlijn 202</p>
Ethylbenzene	<p>LC50: 2,6 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Mysisidopsis bahia (mysid garnaal)</p> <p>EC50: 2,2 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 202</p>

Toxiciteit voor algen

Benzene	<p>: ErC50: 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) Proefstof: ja Methode: OECD testrichtlijn 201</p>
n-Pentane	<p>EbC50: 10,7 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)</p>
Cyclopentane	<p>statische test EC50: 2,04 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen) statische test Methode: OECD testrichtlijn 201 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.</p>

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Toluene	EC50: 134 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Chlamydomonas angulosa (Groene algen)
n-Hexane	EC50: 9,29 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Cyclohexane	EbC50: 3,4 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Selenastrum capricornutum (algen)
	NOEC: 0,925 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Pseudokirchneriella subcapitata Methode: OECD testrichtlijn 201
Methylcyclopentane	EC50: 5,048 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: groene algen Methode: QSAR
Isopentane	EC50: 7,51 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen) Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
Ethylbenzene	ErC50: 5,0 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Selenastrum capricornutum (algen)
	ErC50: 7,7 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Soort: Skeletonema costatum (zeealgen)

M-factor

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

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

Ethylbenzene : NOEC: 1 mg/l
Blootstellingstijd: 7 000001
Soort: Daphnia pulex (watervlo)
semi-statische test
Analytisch volgen: ja

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Dit materiaal is naar verwachting niet gemakkelijk afbreekbaar.
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

Benzene : Geen gegevens beschikbaar

n-Pentane : Dispergeert in lucht na emissie.

Cyclopentane : Geen gegevens beschikbaar

Toluene : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

n-Hexane : Methode: Berekening: Mackay Level III Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/ water/ lucht).

Cyclohexane : Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

Methylcyclopentane : Geen gegevens beschikbaar

Isopentane : Geen gegevens beschikbaar

Ethylbenzene : Methode: Berekening: Mackay Level I Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
Dispergeert snel in lucht.

12.5**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7**Andere schadelijke effecten**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.8

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

Additional Information**Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Toxisch voor aquatisch leven.
 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoervoorziening met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

UN1203, GASOLINE, 3, II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

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

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1203, GASOLINE, 3, II

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN1203, BENZINE, 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

33,UN1203,BENZINE, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

UN1203, GASOLINE, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

Overige informatie	: Pyrolysebenzine (bevat benzeen) (n), Milieucategorie Y, Verzendingstype 2 Grupo 32 de Compatibilidade da Guarda Costeira dos EUA
---------------------------	--

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2020/878 van 18 juni 2020 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

15.2**Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen**

: ZEU_SEVES3 Herziening:
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E2
Hoeveelheid 1: 200 to
Hoeveelheid 2: 500 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

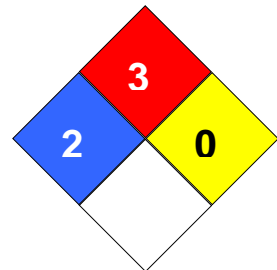
milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten
34
Hoeveelheid 1: 2.500 to
Hoeveelheid 2: 25.000 to

Notificatiestatus

Europa REACH	:	Dit product is volledig in overeenstemming met de REACH verordening 1907/2006/EC.
Zwitserland CH INV	:	Op of overeenkomstig de lijst
Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA	:	Niet overeenkomstig de lijst
Canada DSL	:	Niet overeenkomstig de lijst
Verdere AICS	:	Niet overeenkomstig de lijst
Nieuw-Zeeland NZIoC	:	Niet overeenkomstig de lijst
Japan ENCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
Korea KECI	:	Alle stoffen in dit product werden geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door QChem via een enkele vertegenwoordiger volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer van dit product is toegelaten als de Koreaanse geregistreerde importeur opgenomen werd in de kennisgevingen van QChem of als de geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
De Filippijnen PICCS	:	Niet overeenkomstig de lijst
China IECSC	:	Niet overeenkomstig de lijst
Taiwan TCSI	:	Niet overeenkomstig de lijst

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 3
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

gebruikt			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen)	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermoedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautoriatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

Versie 1.2

Herzieningsdatum 2023-08-31

concentratie) 50%

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.