

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Informação do Produto**

Nome do produto : Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8

**No. CENúmero de registo**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
	94114-03-1 302-639-3 649-389-00-4	Qatar Chemical Company LTD (Q-Chem) 01-2119486894-18-0009

**1.2****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação da substância  
Formulação  
Kasutamine tööstusettevõttes – vahesaadus  
Utilização como combustível - industrial  
Utilização como combustível – profissional  
Utilização como combustível – consumidor

**1.3****Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

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

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

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

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

**1.4****Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B	H340: Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade, Categoria 1A	H350: Pode provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361fd: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1	H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :	H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
	H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
	H340	Pode provocar anomalias genéticas.
	H350	Pode provocar cancro.
	H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
	H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
<b>Resposta:</b> P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 94114-03-1 gasolina, de pirólise, hydrogenada; nafta de baixo ponto de ebulição — não-especificada
- 71-43-2 benzeno
- 109-66-0 pentano
- 108-88-3 tolueno

**Etiquetagem suplementar:**

Reservado aos utilizadores profissionais.

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : Benzene Concentrate  
Hexane, Light hydrotreated distillate  
BTX Concentrate

Fórmula molecular : UVCB

**Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute)

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

				Toxicity Estimate)
	<b>94114-03-1</b> <b>302-639-3</b> 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; H410	2 - 4	M [Acute]=1
Methylcyclopentane	96-37-7	Flam. Liq. 2; H225	2 - 3	

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

	202-503-2	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304		
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	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Indicações para o médico**

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Dados não disponíveis.

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

Ponto de inflamação : -6,7 °C (-6,7 °C)  
estimado

Temperatura de auto-ignição : 510 °C (510 °C)  
estimado

**5.1****Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Substância química seca.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

**5.2****Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos  
esgotos e nos cursos de água.

**5.3****Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a  
incêndios, se necessário.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**6.2****Precauções a nível ambiental**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

**6.3****Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

**6.4****Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1****Precauções para um manuseamento seguro**  
**Manuseamento**

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**7.2****Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**



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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

**8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SK**

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

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

1B Kategória 1B - Mutagén cicavčích zárodočných buniek

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

**SI**

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

K Lastnosť lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

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

**SE**

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

C Ämnet är cancerframkallande.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

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

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

Versão 1.2

Data de revisão 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	

Número SDS:100000067418

10/47

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

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

**LV**

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

Āda Āda

**LU**

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Benzene	LU OEL	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m <sup>3</sup>	Peau,
n-Pentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	LU OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup>	Peau,
	LU OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>	Peau,
n-Hexane	LU OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	LU OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	LU OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	LU OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	Peau,
	LU OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	O,
	LT OEL	TPRD	6 ppm, 19 mg/m <sup>3</sup>	O,
n-Pentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	LT OEL	IPRD	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup>	O,
	LT OEL	TPRD	100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>	O,
n-Hexane	LT OEL	IPRD	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	
Methylcyclopentane	LT OEL	IPRD	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.100 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	LT OEL	IPRD	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	LT OEL	IPRD	100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	O,
	LT OEL	TPRD	200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	O,
Methylcyclohexane	LT OEL	IPRD	50 mg/m <sup>3</sup>	

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 <sup>3</sup>	
Toluene	IT VLEP	TWA	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup>	Cute,
n-Hexane	IT VLEP	TWA	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	IT VLEP	TWA	100 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	IT VLEP	TWA	667 ppm, 2.000 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	IT VLEP	TWA	100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	Cute,
	IT VLEP	STEL	200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	H, K,
n-Pentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclopentane	IS OEL	TWA	300 ppm, 850 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	IS OEL	TWA	25 ppm, 94 mg/m <sup>3</sup>	H,
	IS OEL	STEL	50 ppm, 188 mg/m <sup>3</sup>	H,
n-Hexane	IS OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	IS OEL	TWA	50 ppm, 175 mg/m <sup>3</sup>	
Methylcyclopentane	IS OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	IS OEL	TWA	500 ppm, 1.500 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	IS OEL	TWA	50 ppm, 200 mg/m <sup>3</sup>	H,

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

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 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 επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.

**GB**

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Benzene	GB EH40	TWA	1 ppm, 3,25 mg/m3	Sk, Carc,
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	

Número SDS:100000067418

14/47

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

Versão 1.2

Data de revisão 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 ärsyntyä 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,

Número SDS:100000067418

15/47

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

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 <sup>3</sup>	I, K, M, D,
	CZ OEL	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	I, K, M, D,
n-Pentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m <sup>3</sup>	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene	CZ OEL	PEL	192 mg/m <sup>3</sup>	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	384 mg/m <sup>3</sup>	I, D,
n-Hexane	CZ OEL	PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	I, D,
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	I, D,
Cyclohexane	CZ OEL	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	I,
Methylcyclopentane	CZ OEL	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	D,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	D,
Isopentane	CZ OEL	PEL	3.000 mg/m <sup>3</sup>	
	CZ OEL	NPK-P	4.500 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	CZ OEL	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	D,
	CZ OEL	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	D,
Methylcyclohexane	CZ OEL	PEL	1.500 mg/m <sup>3</sup>	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
Toluene	CY OEL	TWA	50 ppm, 192 mg/m <sup>3</sup>	
	CY OEL	STEL	100 ppm, 384 mg/m <sup>3</sup>	
n-Hexane	CY OEL	TWA	20 ppm, 72 mg/m <sup>3</sup>	
Cyclohexane	CY OEL	TWA	200 ppm, 700 mg/m <sup>3</sup>	
Isopentane	CY OEL	TWA	1.000 ppm, 3.000 mg/m <sup>3</sup>	
Ethylbenzene	CY OEL	TWA	100 ppm, 442 mg/m <sup>3</sup>	
	CY OEL	STEL	200 ppm, 884 mg/m <sup>3</sup>	

## CH

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



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

Versão 1.2

Data de revisão 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 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 1  
 DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.  
 HSE 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**

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Toluene	108-88-3	toluén: 600 µg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	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**

Versão 1.2

Data de revisão 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	Spremembra
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**

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

**LV**

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

**IT**

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

**HU**

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

**HR**

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Benzene	71-43-2	Benzen: 28 µg/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		Benzen: 0.36 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	2018-10-12
		S-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**

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Ethylbenzene	100-41-4	suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxiílico: 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**

Versão 1.2

Data de revisão 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**

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

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

Versão 1.2

Data de revisão 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

: Utilização final: Trabalhadores  
 Vias de exposição: Contacto com a pele  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 234 mg/kg

Utilização final: Trabalhadores  
 Vias de exposição: Inalação  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 3,25 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Consumidores  
 Vias de exposição: Contacto com a pele  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 0,234 mg/kg

Utilização final: Consumidores  
 Vias de exposição: Inalação  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

sistémicos  
 Valor: 0,00325 mg/m<sup>3</sup>  
 Nível de efeito mínimo derivado  
 Utilização final: Utilização pelo consumidor  
 Vias de exposição: Ingestão  
 Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos  
 Valor: 0,00014 mg/kg  
 Nível de efeito mínimo derivado

**8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controlos de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controlos de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Proteção individual**

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.  
 Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Tecido

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

Estado físico : líquido  
 Cor : incolor  
 Odor : Macio, suave, brando

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : -6,7 °C (-6,7 °C) estimado

Limite inferior de explosão : 1,2 %(V)

Limite superior de explosão : 7,4 %(V)

Propriedades comburentes : Ei

Temperatura de auto-ignição : 510 °C (510 °C) estimado

Fórmula molecular : UVCB

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 66 - 232 °C (66 - 232 °C)

Pressão de vapor : 3,30 PSI a 38 °C (38 °C)

Densidade relativa : 0,84 a 15,6 °C (15,6 °C)

Hidrossolubilidade : insignificante

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : 0,5 cSt a 38 °C (38 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Porcentagem volátil : 50 %

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Concentração : 420 g/l

50 %

Concentração : 420 g/l

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4****Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a evitar** : Dados não disponíveis.**10.6****Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Toxicidade aguda por via oral** : LD50 Oral: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana

Método: Estimativa da toxicidade aguda

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Toxicidade aguda por via inalatória** : CL50: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana

Atmosfera de ensaio: vapor

Método: Estimativa da toxicidade aguda



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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

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

**Toxicidade aguda por via cutânea** : LD50 Dermal: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Coelho

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

**Irritação cutânea** : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

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

**Irritação ocular** : Pode irritar os olhos.

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

**Sensibilização** : Nenhum efeito adverso previsto. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade por dose repetida**

Benzene

: Espécie: Ratazana, fêmea  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 25, 50, 100 mg/kg  
Duração da exposição: 103 wk  
Número de exposições: 5 d/wk  
NOEL: < 25 mg/kg  
Nível mais baixo de efeito observável: 25 mg/kg

Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 50, 100, 200 mg/kg  
Duração da exposição: 103 wk  
Número de exposições: 5 d/wk  
NOEL: < 50 mg/kg  
Nível mais baixo de efeito observável: 50 mg/kg

Espécie: Rato  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 25, 50, 100 mg/kg  
Duração da exposição: 103 wk  
NOEL: < 25 mg/kg

n-Pentane

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Dose: 0, 5000, 10,000, 20,000 mg/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 13 wk  
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 20,000 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Diretrizes do Teste OECD 413

Cyclopentane

Espécie: Ratazana, machos  
Sexo: machos  
Dose: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Número de exposições: 6 h/d  
NOEL: 1,12 mg/l

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Nível mais baixo de efeito observável: 5,29 mg/l  
Método: Diretrizes do Teste OECD 412

Espécie: Ratazana, fêmeas  
Sexo: fêmeas  
Dose: 0, 0.22, 1.12, 5.29 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Número de exposições: 6 h/d  
NOEL: 5,29 mg/l  
Nível mais baixo de efeito observável: > 5,29 mg/l  
Método: Diretrizes do Teste OECD 412

Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Sexo: macho e fêmea  
Dose: 5, 10, 30 mg/l  
Duração da exposição: 90 d  
Número de exposições: 6 h/d  
NOEL: 30 mg/l  
Método: Diretrizes do Teste OECD 413  
Nenhum efeito adverso previsto

Toluene

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm  
Duração da exposição: 15 wk  
Número de exposições: 6.5 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 625 ppm

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 100, 625, 1250, 3000 ppm  
Duração da exposição: 14 wk  
Número de exposições: 6.5 h/d, 5 d/wk  
NOEL: 100 ppm

n-Hexane

Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 3,000 ppm  
Duração da exposição: 16 wks  
Número de exposições: 12 h/d  
Nível mais baixo de efeito observável: 3,000 ppm  
Órgãos alvo: Sistema nervoso periférico

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Espécie: Rato, fêmea  
 Sexo: fêmea  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 500, 1,000, 4,000, 10,000 ppm  
 Duração da exposição: 13 wks  
 Número de exposições: 6h or 22h (1,000 ppm)/ 5d/wk  
 Nível mais baixo de efeito observável: 500 ppm  
 Orgãos alvo: Nariz

Espécie: Rato, macho  
 Sexo: macho  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 500, 1,000, 4000, 10,000 ppm  
 Duração da exposição: 13 wks  
 Número de exposições: 6h or 22h (1,000 ppm)/d, 5d/wk  
 NOEL: 500 ppm  
 Nível mais baixo de efeito observável: 1,000 ppm  
 Orgãos alvo: Nariz

Espécie: Ratazana, macho  
 Sexo: macho  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 568, 1,135, 3,973 mg/kg bw/day  
 Duração da exposição: 90 or 120 days  
 Número de exposições: Daily or 5d/wk (120-d study)  
 NOEL: 568 mg/kg bw/day  
 Nível mais baixo de efeito observável: 1135 mg/kg bw/day

**Cyclohexane**

Espécie: Ratazana  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm  
 Duração da exposição: 90 day  
 Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  
 NOEL: 2000 ppm

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
 Sexo: Macho e fêmea  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 0, 500, 2,000, 7000 ppm  
 Duração da exposição: 13-14 wk  
 Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk  
 NOEL: 7000 ppm

Espécie: Rato, Macho e fêmea  
 Sexo: Macho e fêmea  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 0, 500, 2000, 7000 ppm  
 Duração da exposição: 13-14 wk  
 Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk  
 NOEL: 2000 ppm  
 Orgãos alvo: Sangue

**Isopentane**

Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
 Sexo: macho e fêmea  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 668, 2220, 6646 ppm  
 Duração da exposição: 13 wk  
 Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  
 NOEL: > 2220 ppm  
 Nível mais baixo de efeito observável: > = 6646 ppm

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Método: Directriz 413 da OCDE  
 Órgãos alvo: Rim  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Ethylbenzene

Espécie: Ratazana, macho  
 Sexo: macho  
 Via de aplicação: Inalação  
 Dose: 200, 400, 600, 800 ppm  
 Duração da exposição: 13 weeks  
 Número de exposições: 6 hours/day, 6 days/week  
 NOEL: 200 ppm  
 Substância teste: sim  
 Órgãos alvo: Ototoxicidade

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

**Genotoxicidade in vitro** : Observações: Pode provocar anomalias genéticas., A informação refere-se ao componente principal.

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

**Genotoxicidade in vivo** : Observações: Pode provocar anomalias genéticas., A informação refere-se ao componente principal.

**Carcinogenicidade**

Benzene

: Espécie: Ratazana  
 Sexo: fêmea  
 Dose: 0, 25, 50, 250 mg/kg  
 Duração da exposição: 103 wks  
 Número de exposições: daily, 5 days/week  
 Substância teste: sim  
 Observações: Carcinógeno dérmico moderado

Espécie: Ratazana  
 Sexo: macho  
 Dose: 0, 50, 100, 200 mg/kg  
 Duração da exposição: 103 wks  
 Número de exposições: daily, 5 days/week  
 Substância teste: sim  
 Observações: Carcinógeno dérmico moderado

Espécie: Rato  
 Sexo: macho e fêmea  
 Dose: 25, 50, 100 mg/kg  
 Duração da exposição: 103 wks  
 Número de exposições: daily, 5 days/week  
 Substância teste: sim  
 Observações: Claros indícios de carcinogenicidade em múltiplos órgãos.

Toluene

Espécie: Ratazana  
 Dose: 0, 600, 1200 ppm  
 Duração da exposição: 2 yrs  
 Número de exposições: 6.5 h/d, 5 d/wk  
 Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

	<p>Espécie: Rato  Dose: 0, 600, 1200 ppm  Duração da exposição: 2 yrs  Número de exposições: 6.5 h/d, 5 d/wk  Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade</p>
n-Hexane	<p>Espécie: Ratazana  Dose: 0.043, 900, 3,000, 9,016 ppm  Duração da exposição: 2 yrs  Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade, As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>
	<p>Espécie: Rato  Sexo: macho e fêmea  Dose: 0.039, 900, 3,000, 9,018 ppm  Duração da exposição: 2 yrs  Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk  Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade, As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.</p>

**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Toxicidade reprodutiva** : Informação não disponível.**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Efeitos tóxicos no desenvolvimento** : Informação não disponível.**Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8****Toxicidade por aspiração** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.**Avaliação toxicológica****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

n-Pentane : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Cyclopentane : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toluene : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

n-Hexane : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Cyclohexane :  
Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Sistema nervoso central  
Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.Methylcyclopentane :  
Via de exposição: inalação (vapor)  
Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Isopentane : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Ethylbenzene : Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

**Benzene** : Órgãos alvo: Sangue  
Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Toluene** Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Orgãos sluchu, vista a cores  
Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**n-Hexane** Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Sistema nervoso  
Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Cyclohexane** Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.  
Observações: Não classificado

**Ethylbenzene** Via de exposição: Inalação  
Órgãos alvo: Orgãos sluchu  
Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

**Efeitos CMR** : Carcinogenicidade:  
Pode provocar cancro.  
Mutagenicidade:  
Pode provocar anomalias genéticas.  
Teratogenicidade:  
Pode afectar o nascituro.  
Toxicidade reprodutiva:  
Pode afectar a fertilidade.

**11.2****Informações sobre outros perigos****Hydrogenated Pyrolysis Gas (HPG) Hydrogenated C5-C8**

**Informações adicionais** : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.  
Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Toxicidade em peixes**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Benzene	: CL50: 5,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Ensaio por escoamento Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 203
n-Pentane	CL50: 4,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Ensaio semiestático
Cyclopentane	LL50: 29,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Peixe Método: Dados de modelo QSAR
Toluene	CL50: 18 - 36 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
n-Hexane	LL50: 12,51 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Método: Dados de modelo QSAR
Cyclohexane	CL50: 4,53 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Método: Directrizes do Teste OECD 203
Methylcyclopentane	LL50: 18,27 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Peixe Método: QSAR
Isopentane	CL50: 4,26 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Ethylbenzene	CL50: 4,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Marone saxatilis (Robalo riscado)

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos**

Benzene	: CE50: 10 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Ensaio estático Substância teste: sim Método: Directrizes do Teste OECD 202
n-Pentane	CE50: 2,7 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Ensaio estático
Cyclopentane	CE50: 2,3 mg/l Duração da exposição: 48 h

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

	Espécie: Daphnia magna As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toluene	CE50: 3,78 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna
n-Hexane	EC50: 21,85 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Método: Dados de modelo QSAR
Cyclohexane	CE50: 0,9 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Método: Diretrizes do Teste OECD 202
Methylcyclopentane	CL50: 4,45 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Método: QSAR
Isopentane	CE50: 2,3 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Ensaio estático Método: Diretrizes do Teste OECD 202
Ethylbenzene	CL50: 2,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Mysidopsis bahia (Camarão misidáceo)
	CE50: 2,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: Daphnia magna Método: Diretrizes do Teste OECD 202
<b>Toxicidade em algas</b>	
Benzene	: CE50r: 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Substância teste: sim Método: Diretrizes do Teste OECD 201
n-Pentane	CE50b: 10,7 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensaio estático
Cyclopentane	CE50: 2,04 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce) Ensaio estático Método: Diretrizes do Teste OECD 201 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Toluene	CE50: 134 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Chlamydomonas angulosa (Alga verde)



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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

n-Hexane	EC50: 9,29 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Método: Dados de modelo QSAR
Cyclohexane	CE50b: 3,4 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)  NOEC: 0,925 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata Método: Directrizes do Teste OECD 201
Methylcyclopentane	CE50: 5,048 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: algas verdes Método: QSAR
Isopentane	CE50: 7,51 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce) Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Ethylbenzene	CE50r: 5,0 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)  CE50r: 7,7 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Skeletonema costatum (Alga marinha)
<b>Factor-M</b> benzene hexahydride	: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)**

Ethylbenzene	: NOEC: 1 mg/l Duração da exposição: 7 d Espécie: Daphnia pulex Ensaio semiestático Controlo analítico: sim
--------------	---

**12.2****Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade	: Não se espera que este material seja prontamente biodegradável. As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
--------------------	---

**12.3****Potencial de bioacumulação**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Dados não disponíveis

**12.4****Mobilidade no solo**

Mobilidade

Benzene : Dados não disponíveis

n-Pentane : Depois da libertação, dispersa-se no ar.

Cyclopentane : Dados não disponíveis

Toluene : Não se espera que se adsorva no solo.

n-Hexane : Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

Cyclohexane : Não se espera que se adsorva no solo.

Methylcyclopentane : Dados não disponíveis

Isopentane : Dados não disponíveis

Ethylbenzene : Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível I de Mackay  
Dispersa-se rapidamente no ar.

**12.5****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**12.7****Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional., Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.8****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).**

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

**DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)**  
UN1203, GASOLINE, 3, II

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**  
UN1203, GASOLINE, 3, II, (-6,7 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**  
UN1203, GASOLINE, 3, II

**ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

UN1203, GASOLINA, 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

**RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))**

33,UN1203,GASOLINA, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

UN1203, GASOLINE, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (TOLUENE, ETHYLBENZENE)

<b>Outras informações</b>	<b>:</b> Gasolina de pirólise (que contém benzeno) (n), Cat. Ambiental Y, Tipo de Navio 2 USA Rannavalve sobivusrühm 32
---------------------------	--

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
**Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

**15.2**

**Legislação sobre acidentes graves** : ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

P5c  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
PERIGOS PARA O AMBIENTE

E2  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 t

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

34

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

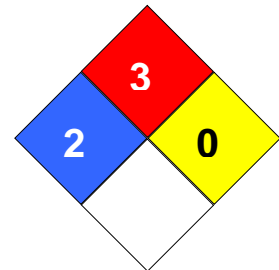
Quantidade 1: 2.500 t  
Quantidade 2: 25.000 t

**Notificação de estado**

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Não em conformidade com o inventário
Canadá DSL	:	Não em conformidade com o inventário
Outras AICS	:	Não em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
Coreia KECI	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para serem registadas, ou isentas de registo pela empresa QChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da QChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Não em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	Não em conformidade com o inventário

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 2  
Perigo de incêndio: 3  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
-------	--	------	-------------------------------

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

	Governamentais (ACGIH)		
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

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

Versão 1.2

Data de revisão 2023-08-31

H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.