

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

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 : Orfom® MCS  
 Material : 1116197, 1116158, 1113750, 1113589, 1113586, 1113584

**No. CENúmero de registo**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2120787012-59-0000

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

Relevant Identified Uses Supported : Utilização em mineração - industrial

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

**Companhia** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

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

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

**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: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;

CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço

de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE

ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE

INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;

CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39

0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio

Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –

Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS

Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –

Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital

Universitário Integrado Tel. 800 011 858;

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**

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 :

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**  
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta:**  
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P331 NÃO provocar o vómito.  
P391 Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; petróleo de iluminação — não-especificado

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

**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 : Low Aromatic Solvent  
Solvent  
Solvent Extraction Diluent

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 Toxicity Estimate)
Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100	

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.

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. 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.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 79 - 80 °C (79 - 80 °C)
- Temperatura de auto-ignição : 227 °C (227 °C)

#### 5.1

##### Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios inadequados de extinção : Straight streams of water.

#### 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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

Produtos de decomposição perigosos : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

**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.

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

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). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**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. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. 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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Requisitos para áreas de : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

armazenagem e recipientes

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 obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
64742-47-8	SK OEL	NPEL priemerný	50 ppm, 300 mg/m <sup>3</sup>	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	100 ppm, 600 mg/m <sup>3</sup>	
	SK OEL	NPEL priemerný	5 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup>	13,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 3 mg/m <sup>3</sup>	13,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 3 mg/m <sup>3</sup>	kvapalný aerosól
	SK OEL	NPEL priemerný	5 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup>	kvapalný aerosól
	SK OEL	NPEL priemerný	5 ppm, 1 mg/m <sup>3</sup>	Dymy
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 3 mg/m <sup>3</sup>	Dymy

13 Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.

**SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
64742-47-8	SI OEL	MV	300 mg/m <sup>3</sup>	

**SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
64742-47-8	SE AFS	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>	19,
	SE AFS	KGV	500 mg/m <sup>3</sup>	19,
	SE AFS	NGV	30 ppm, 175 mg/m <sup>3</sup>	H,
	SE AFS	KGV	60 ppm, 350 mg/m <sup>3</sup>	V, H,
	SE AFS	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Dimma
	SE AFS	KGV	3 mg/m <sup>3</sup>	V, Dimma

19 Gränsvärdet avser kolväten i ångform dvs. upp till 12 kolatomer. Vid exponering för kolväten med mer än 12 kolatomer som förekommer i form av aerosol, partiklar eller vätskedroppar, tillämpas gränsvärdet för organiskt damm och dimma, 5 mg/m<sup>3</sup>. Gränsvärdet gäller inte för aromatfri lackolja (< 2 viktsprocent) som har eget gränsvärde.

H Ämnet kan lätt upptas genom huden.

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

**RO**

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
64742-47-8	RO OEL	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
	RO OEL	STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	

**PT**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
64742-47-8	PT OEL	VLE-MP	200 mg/m <sup>3</sup>	P, A3, (P), irritação do TRS, afeção do SNC,
	PT OEL	VLE-MP	5 mg/m <sup>3</sup>	(O), (I),
	PT OEL	VLE_CD	10 mg/m <sup>3</sup>	(I),

( ) Os valores ou características encontram-se propostos para alteração

(O) A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor.

(P) Aplicação restrita às condições nas quais são negligenciáveis as exposições a aerossóis

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

afeção do SNC afeção do sistema nervoso central

irritação do trato respiratório superior

TRS

P Perigo de absorção cutânea

**PL**

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
64742-47-8	PL NDS	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerazol
	PL NDS	NDSch	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerazol
	PL NDS	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>	
	PL NDS	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	

## Orfom® MCS

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

## NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
64742-47-8	FOR-2011-12-06-1358	GV	50 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>	
	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup>	
	FOR-2011-12-06-1358	GV	50 mg/m <sup>3</sup>	Damp
	FOR-2011-12-06-1358	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	Tåke - partikler

## NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
64742-47-8	NL WG	TGG-8 uur	5 mg/m <sup>3</sup>	
	NL WG	TGG-8 uur	5 mg/m <sup>3</sup>	Nevels

## LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
64742-47-8	LV OEL	AER 8 st	5 mg/m <sup>3</sup>	

## LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
64742-47-8	LT OEL	IPRD	350 mg/m <sup>3</sup>	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m <sup>3</sup>	

## IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
64742-47-8	IS OEL	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Particles (mist)

## HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
64742-47-8	HU OEL	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup>	SCOEL/SUM/163/2011, T, Kód

SCOEL/SUM/1 SCOEL/SUM/163/2011  
63/2011

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

## HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
64742-47-8	HR OEL	GV1	100 ppm, 400 mg/m <sup>3</sup>	

## GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
64742-47-8	GR OEL	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Ομίχλη

## FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
64742-47-8	FI OEL	HTP-arvot 8h	5 mg/m <sup>3</sup>	Sumu

## ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
64742-47-8	ES VLA	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	Niebla
	ES VLA	VLA-EC	10 mg/m <sup>3</sup>	Niebla

## EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
64742-47-8	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m <sup>3</sup>	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	
	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Aur

11 Süsivesinike piirnormid on arvatatud auru faasil. Üle 12 süsinihkaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m<sup>3</sup>. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m<sup>3</sup>.

## DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
64742-47-8	DK OEL	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	tåge og partikler

## CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
64742-47-8	CZ OEL	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol
	CZ OEL	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol

## CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
-----------	------	------	--------------------	----------

Número SDS:100000101815

8/21



**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

64742-47-8	CY OEL 2	M.E.Σ.	5 mg/m3	
------------	----------	--------	---------	--

**CH**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
64742-47-8	CH SUVA	MAK-Wert	100 ppm, 525 mg/m3	OSHA,
	CH SUVA	MAK-Wert	5 mg/m3	OSHA, SSc, einatembare Aerosole
	CH SUVA	KZGW	100 ppm, 700 mg/m3	OSHA, SSc, Dampf
	CH SUVA	MAK-Wert	50 ppm, 350 mg/m3	OSHA, SSc, Dampf

OSHA Occupational Safety and Health Administration

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**BG**

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
64742-47-8	BG OEL	TWA	5 mg/m3	

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
64742-47-8	BE OEL	TGG 8 hr	200 mg/m3	D,

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.

**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 controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles 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:. 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

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

		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.
Proteção dos olhos	:	Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção 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: Vestuário protector retardador de chama. Protecção do calçado contra agentes químicos.
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	:	Claro, incolor
Odor	:	característico

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação	:	79 - 80 °C (79 - 80 °C)
Limite inferior de explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	227 °C (227 °C)
Fórmula molecular	:	UVCB
Peso molecular	:	Não aplicável
pH	:	Não aplicável
Ponto de fluidez	:	-21 °C (-21 °C)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	405 - 526 °F (405 - 526 °F) Método: ASTM D 86
Pressão de vapor	:	0,01 PSI a 25 °C (25 °C) Método: ASTM D5191
Densidade relativa	:	0,810 - 0,850 a 15 °C (15 °C)
Densidade	:	6,8 - 7,1 L/G
Hidrossolubilidade	:	insignificante

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

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

Viscosidade, cinemático : 2,12 cSt  
a 104 °F (104 °F)  
Método: ASTM D 445

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

**9.2****Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

**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** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.  
Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

**Materiais a evitar** : Agentes oxidantes fortes.

**10.6**

**Produtos de decomposição perigosos** : Hidrocarbonetos  
Óxidos de carbono

**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****Orfom® MCS**

**Toxicidade aguda por via** : LD50 Oral: > 5.000 mg/kg

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

**oral**

Espécie: Ratazana  
Método: Estimativa da toxicidade aguda

**Orfom® MCS****Toxicidade aguda por via inalatória**

: CL50: > 20 mg/l  
Espécie: Ratazana  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Estimativa da toxicidade aguda

**Orfom® MCS****Toxicidade aguda por via cutânea**

: LD50 Dermal: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Coelho  
Método: Estimativa da toxicidade aguda

**Orfom® MCS****Irritação cutânea**

: Irritante para a pele.  
Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

**Orfom® MCS****Irritação ocular**

: Pode irritar os olhos.  
Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

**Orfom® MCS****Sensibilização**

: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
A informação refere-se ao componente principal.

**Toxicidade por dose repetida**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

: Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: 6 h/d  
NOEL: 10504 mg/m<sup>3</sup>  
Nível mais baixo de efeito observável: 31652 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directriz 413 da OCDE  
Orgãos alvo: Rim, Fígado  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, fêmea  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: 24 h/d  
NOEL: 31652 mg/m<sup>3</sup>  
Método: Directriz 413 da OCDE  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 116, 347, 1056 mg/kg  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: daily  
Nível mais baixo de efeito observável: 347 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 408  
Orgãos alvo: Rim  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, fêmea  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 116, 347, 1056 mg/kg  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: daily  
NOEL: 1.056 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 408  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Dérmico  
Dose: 165, 330, 495 mg/kg/d  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: 5 d/wk  
NOEL: > 495 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 411  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

#### Genotoxicidade in vitro

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

: Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

Tipo de Teste: Ensaio citogenético  
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
 Método: Directriz 473 da OCDE  
 Resultado: negativo  
 Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato  
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
 Método: Directriz 476 da OCDE  
 Resultado: negativo  
 Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Genotoxicidade in vivo**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

: Tipo de Teste: Teste do micronúcleo  
 Espécie: Rato  
 Processo da aplicação: Injecção intraperitoneal  
 Método: Directrizes do Teste OECD 474  
 Resultado: negativo

**Orfom® MCS  
Carcinogenicidade**

: Método: Estimativa com base em valores de componentes individuais.  
 Observações: Não se prevê que seja cancerígeno com base em dados individuais do componente.

**Toxicidade reprodutiva**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

: Espécie: Ratazana  
 Sexo: macho e fêmea  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 50, 200, 750 mg/kg/d  
 Método: Directrizes do Teste OECD 416  
 NOAEL Parent:  $\geq 750$  mg/kg  
 NOAEL F1:  $\geq 750$  mg/kg  
 Nenhum efeito adverso previsto  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Efeitos tóxicos no desenvolvimento**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

: Espécie: Ratazana  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 0, 400, 800, 1000 mg/kg/bw  
 Número de exposições: Daily  
 Duração do ensaio: GD 6 - 15  
 Método: Directriz 414 da OCDE  
 NOAEL Teratogenicity:  $> 1.000$  mg/kg  
 NOAEL Maternal:  $> 1.000$  mg/kg

**Orfom® MCS  
Toxicidade por aspiração**

: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

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

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : Via de exposição: Inalação  
 Orgãos alvo: Sistema nervoso central  
 Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : Via de exposição: Inalação  
 Orgãos alvo: Sistema nervoso central  
 Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**11.2****Informações sobre outros perigos****Orfom® MCS**

**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**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : LL50: 10 - 30 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Espécie: Peixe  
 Método: Directrizes do Teste OECD 203

**Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : EC50: 10 - 22 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Espécie: Daphnia magna  
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

**Toxicidade em algas**

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : EC50: 1 - 3 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
 Método: Directrizes do Teste OECD 201

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

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

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : NOEC: 0,48 mg/l  
 Duração da exposição: 21 Days  
 Espécie: Daphnia magna  
 Método: Directrizes do Teste OECD 211

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

Biodegradabilidade : Tomar em consideração as propriedades dos vários componentes, o produto é calculado ser biodegradável de acordo com a classificação da OCDE.

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

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

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

Mobilidade

Hydrocarbons, C12-C16, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) : Meio: Ar  
 Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
 Teor: 96 %

: Meio: Água  
 Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
 Teor: 1,4 %

: Meio: Solos  
 Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
 Teor: 0,07 %

: Meio: Sedimento  
 Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
 Teor: 1,3 %

**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.



**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

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

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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****Informações ecológicas adicionais****Avaliação eco-toxicológica**

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

Perigo (crónico) 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 remessasa 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)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

O teste (ASTM D4206) mostrou que o produto não aguenta a combustão

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT), 9, III, (79 - 80 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT)

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT), 9, III

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

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT), 9, III, (-)

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

90, UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT), 9, III

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

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT), 9, III

EMBARCAÇÕES DO TANQUE: ID9003, SUBSTÂNCIAS COM UM PONTO DE INFLAMAÇÃO ACIMA DE 60 °C E NÃO SUPERIOR A 100 °C, 9

Outras informações	:	Este produto está sendo carregado sob o alcance da MARPOL Anexo I
--------------------	---	---

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)

**Orfom® MCS**

Versão 2.0

Data de revisão 2024-02-05

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : WGK 1 ligeiro contaminante da água  
VwVwS  
Não classificado como carcinogénico (R 45)

**15.2**

**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em:  
Não aplicável

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
PERIGOS PARA O AMBIENTE  
E2  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 t

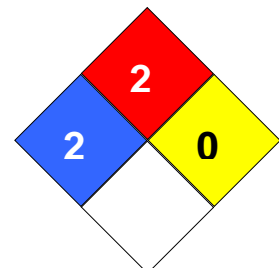
: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos 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  
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 : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA  
Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana  
Austrália AIC : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Nova Zelândia NZIoC : Não em conformidade com o inventário  
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Coreia KECI : Não em conformidade com o inventário  
Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário  
China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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



**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 98120

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 Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
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.**

H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.