

**Drill-Thin® Thinner**

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2015/830

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

Nome do produto : Drill-Thin® Thinner
Material : 1016816

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

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

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

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

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
EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou +32 14583516 (telefax)
CHEMTREC México 01 800 681 9531 (24 horas)
SOS América do Sul-COTEC no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
Argentina: + (54) 1159839431

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

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**

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 1A	H350i: Pode provocar cancro por inalação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito 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	:	H315	Provoca irritação cutânea.
		H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
		H318	Provoca lesões oculares graves.
		H350i	Pode provocar cancro por inalação.
		H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
		H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência	:	Prevenção:	
		P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
		P260	Não respirara pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo.
		P273	Evitar a libertação para o ambiente.
		P280	Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
		Resposta:	
		P305 + P351 + P338 + P310	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

P308 + P313

enxaguar. Contacte imediatamente um
CENTRO DE INFORMAÇÃO
ANTIVENENOS/ médico.

P391

EM CASO DE exposição ou suspeita de
exposição: consulte um médico.
Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 7488-55-3 tin sulphate
- 7758-99-8 Copper sulfate, pentahydrate
- 14808-60-7 quartz (SiO₂)

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

Sinónimos : Drilling Mud Additive

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]
Methyl ester of sulfonated tannin	Proprietary 269-229-3	Aquatic Chronic 3; H412	50 - 80
Ferrous Sulfate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	1 - 10
Stannous Sulfate	7488-55-3 231-302-2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 10
Copper sulfate, pentahydrate	7758-99-8 029-023-00-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 10
Crystalline Silica	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372	0,1 - 1

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1**

Número SDS:100000014172

3/20

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
- Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. 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 : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Ponto de inflamação : Não aplicável

Meios de extinção

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 fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Protecção contra incêndios e explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

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. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. 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 : 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 considerações de eliminação consulte 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 partículas respiráveis. 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. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : 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 obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

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
Copper sulfate, pentahydrate	SK OEL	NPEL priemerný	0,2 mg/m ³	Dymy
	SK OEL	NPEL priemerný	0,2 mg/m ³	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m ³	inhalovateľná frakcia
Stannous Sulfate	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	4 mg/m ³	
Crystalline Silica	SK OEL	TSH	0,1 mg/m ³	1A, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	TSH, 4, 3, Tabuľka č. 2, 11, 1, 5, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³	TSH, 4, 3, Tabuľka č. 2, 11, 1, 5, Pevný aerosol, respirabilná frakcia

1 Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom

11 Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogénny alebo mutagénny kategórie 1A a kategórie 1B, sa stanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu upravuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

3 Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689.

4 Fr je obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka - kremeň, kristobalit, tridymit, gama - oxid hlinitý.

5 Kremeň, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý je 100 % fibrogénnej zložky.

Tabuľka č. 2 pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

TSH Technické Smerné Hodnoty

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Stannous Sulfate	SI OEL	MV	2 mg/m ³	EU0,
Copper sulfate, pentahydrate	SI OEL	MV	1 mg/m ³	I, Inhalabilna frakcija
Crystalline Silica	SI OEL	MV	0,15 mg/m ³	A, Y, Alveolarna frakcija

A Alveolarna frakcija - del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole

EU0 Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 91/322/EGS z dne 29. maja 1991 o določitvi indikativne mejne vrednosti v skladu z Direktivo Sveta 80/1107/EGS o varovanju delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim, fizikalnim in biološkim dejavnikom pri delu (UL L, št. 177, z dne 5. julija 1991, str. 22).

I Inhalabilna frakcija - del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne

Y Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Stannous Sulfate	SE AFS	NGV	0,1 mg/m ³	3, Inhalerbar
	SE AFS	NGV	2 mg/m ³	3, inhalabelt damm
Copper sulfate, pentahydrate	SE AFS	NGV	1 mg/m ³	3, Totalt damm
	SE AFS	NGV	0,2 mg/m ³	3, (respirabelt damm)
Crystalline Silica	SE AFS	NGV	0,1 mg/m ³	3, C, M, Respirabelt
	SE AFS	NGV	0,1 mg/m ³	3, C, M, (respirabelt damm)

3 Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

C Ämnet är cancerframkallande.

M Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Бромистый сульфат	RS OEL	GVI	2 mg/m3	EU,
	RS OEL	GVI	2 mg/m3	EU,

EU Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 91/322 / EEC

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Stannous Sulfate	RO OEL	TWA	2 mg/m3	
Crystalline Silica	RO OEL	TWA	0,1 mg/m3	fracție respirabilă

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Ferrous Sulfate	PT OEL	VLE-MP	1 mg/m3	irritação do TRS,
Stannous Sulfate	PT OEL	VLE-MP	2 mg/m3	
	PT DL 305/2007	oito horas	2 mg/m3	
Crystalline Silica	PT OEL	VLE-MP	0,025 mg/m3	A2, Fração respirável

A2 Agente carcinogénico suspeito no Homem.
irritação do trato respiratório superior
TRS

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Stannous Sulfate	PL NDS	NDS	2 mg/m3	dymy i pyły
	PL NDS	NDS	2 mg/m3	4, frakcja wdychana
Copper sulfate, pentahydrate	PL NDS	NDS	0,2 mg/m3	
Crystalline Silica	PL NDS	NDS	1 mg/m3	6, frakcja respirabilna
	PL NDS	NDS	0,3 mg/m3	6, frakcja respirabilna
	PL NDS	NDS	4 mg/m3	4, frakcja wdychana
	PL NDS	NDS	2 mg/m3	4, frakcja wdychana

4 Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

6 Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ferrous Sulfate	FOR-2011-12-06-1358	GV	1 mg/m3	
Stannous Sulfate	FOR-2011-12-06-1358	GV	2 mg/m3	E,
Crystalline Silica	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 mg/m3	7, K, respirabelt støv
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,3 mg/m3	7, K, totalstøv

7 Støv som inneholder α -kvarts, kristoballit og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Stannous Sulfate	NL WG	TGG-8 uur	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	NL WG	TGG-8 uur	0,1 mg/m3	Inhaleerbaar
Crystalline Silica	NL WG	TGG-8 uur	0,075vezels per cm3	B1, Respirabel
	NL WG	TGG-8 uur	0,075vezels per cm3	B1, (respirabel stof)

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

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Stannous Sulfate	MT OEL	TWA	2 mg/m3	8,

8 Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Stannous Sulfate	MK OEL	MV	2 mg/m3	EU, I, Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees
Copper sulfate, pentahydrate	MK OEL	MV	1 mg/m3	I, Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees
Crystalline Silica	MK OEL	MV	0,15 mg/m3	Y, A, Alveolar fraction

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

- A Alveolar fraction - the part of the inhaled suspended material that reaches the alveoli
 EU European Union - limit (threshold) value set at the level of European Union
 I Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees
 Y Substances without teratogenic effects when respecting limit values and bat values.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Stannous Sulfate	LV OEL	AER 8 st	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	LV OEL	AER 8 st	0,5 mg/m3	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Stannous Sulfate	LU OEL	TWA	2 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Stannous Sulfate	LT OEL	IPRD	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	LT OEL	IPRD	1 mg/m3	įkvepiamoji frakcija
	LT OEL	IPRD	0,2 mg/m3	alveolinė frakcija
Crystalline Silica	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m3	alveolinė frakcija

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ferrous Sulfate	IS OEL	TWA	1 mg/m3	
Stannous Sulfate	IS OEL	TWA	2 mg/m3	
Crystalline Silica	IS OEL	TWA	0,3 mg/m3	Total
	IS OEL	TWA	0,1 mg/m3	Respirable
	IS OEL	TWA	0,1 mg/m3	(støv som kan innåndes)
	IS OEL	TWA	0,3 mg/m3	Totalt støv

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ferrous Sulfate	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	1 mg/m3	
	IE OEL	OELV - 15 min (STEL)	2 mg/m3	
Stannous Sulfate	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	2 mg/m3	IOELV,
Crystalline Silica	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	respirable
	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	(respirable dust)

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Value

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Stannous Sulfate	HU OEL	AK-érték	2 mg/m3	b, EU1, i,
	HU OEL	CK-érték	8 mg/m3	b, EU1, i,
Copper sulfate, pentahydrate	HU OEL	AK-érték	1 mg/m3	
	HU OEL	CK-érték	4 mg/m3	
Crystalline Silica	HU OEL	AK-érték	0,15 mg/m3	respirábilis frakció
	HU OEL	AK-érték	0,15 mg/m3	respirábilis frakció

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 91/322/EGK irányelvben közölt érték

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

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Ferrous Sulfate	HR OEL	GVI	1 mg/m3	
	HR OEL	KGVI	2 mg/m3	
Stannous Sulfate	HR OEL	GVI	2 mg/m3	
Crystalline Silica	HR OEL	GVI	0,1 mg/m3	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Ferrous Sulfate	GR OEL	TWA	1 mg/m3	
	GR OEL	STEL	2 mg/m3	
Stannous Sulfate	GR OEL	TWA	2 mg/m3	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Ferrous Sulfate	GB EH40	TWA	1 mg/m3	
	GB EH40	STEL	2 mg/m3	
Stannous Sulfate	GB EH40	TWA	2 mg/m3	
	GB EH40	STEL	4 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	GB EH40	TWA	1 mg/m3	Dusts and mists
	GB EH40	STEL	2 mg/m3	Dusts and mists

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m ³	15, 44, 45, 46, 47, 16, Respirable
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m ³	15, 44, 45, 46, 47, 16, (respirable dust)

- 15 For the purposes of these limits, respirable dust and inhalable dust are those fractions of airborne dust which will be collected when sampling is undertaken in accordance with the methods described in MDHS14/4 General methods for sampling and gravimetric analysis or respirable, thoracic and inhalable aerosols
- 16 Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure limit should be used.
- 44 The COSHH definition of a substance hazardous to health includes dust of any kind when present at a concentration in air equal to or greater than 10 mg.m⁻³ 8-hour TWA of inhalable dust or 4 mg.m⁻³ 8-hour TWA of respirable dust. This means that any dust will be subject to COSHH if people are exposed to dust above these levels. Some dusts have been assigned specific WELs and exposure to these must comply with the appropriate limits.
- 45 Most industrial dusts contain particles of a wide range of sizes. The behaviour, deposition and fate of any particular particle after entry into the human respiratory system, and the body response that it elicits, depend on the nature and size of the particle. HSE distinguishes two size fractions for limit-setting purposes termed 'inhalable' and 'respirable'.
- 46 Inhalable dust approximates to the fraction of airborne material that enters the nose and mouth during breathing and is therefore available for deposition in the respiratory tract. Respirable dust approximates to the fraction that penetrates to the gas exchange region of the lung. Fuller definitions and explanatory material are given in MDHS14/4.
- 47 Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with.

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Crystalline Silica	FR VLE	VME	0,1 mg/m ³	noir, Fraction de poussière alvéolaire

noir Valeurs limites réglementaires contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Ferrous Sulfate	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	
Stannous Sulfate	FI OEL	HTP-arvot 8h	2 mg/m ³	
Copper sulfate, pentahydrate	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,02 mg/m ³	alveolijae
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m ³	-, alveolijae
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,05 mg/m ³	alveolijae

- Valtioneuvoston päätös räjäytys- ja louhintatyön järjestysohjeista [410/1986]

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Ferrous Sulfate	ES VLA	VLA-ED	1 mg/m ³	c,
Stannous Sulfate	ES VLA	VLA-ED	2 mg/m ³	
Copper sulfate, pentahydrate	ES VLA	VLA-ED	0,01 mg/m ³	d, fracción respirable
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,05 mg/m ³	d, n, y, fracción respirable

c Los términos 'soluble' e 'insoluble' se entienden con referencia al agua.

d Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

n En las industrias extractivas véase ORDEN ITC/2585/2007, de 30 de agosto, por la que se aprueba la Instrucción técnica complementaria 2.0.02 «Protección de los trabajadores contra el polvo, en relación con la silicosis, en las industrias extractivas», del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

y Reclasificado, por la International Agency for Research on Cancer (IARC) de grupo 2A (probablemente carcinogénico en humanos) a grupo 1 (carcinogénico en humanos).

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Stannous Sulfate	EE OEL	Piirnorm	2 mg/m ³	
	EE OEL	Piirnorm	2 mg/m ³	
Copper sulfate, pentahydrate	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m ³	Kogu tolm
	EE OEL	Piirnorm	0,2 mg/m ³	Peentolm
Crystalline Silica	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m ³	1, Peentolm
	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m ³	1, Peentolm

1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Ferrous Sulfate	DK OEL	GV	1 mg/m ³	
Stannous Sulfate	DK OEL	GV	2 mg/m ³	E,
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m ³	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m ³	Totalt støv

E At stoffet har en EF-grænseværdi

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Stannous Sulfate	CZ OEL	PEL	2 mg/m ³	I,
	CZ OEL	NPK-P	4 mg/m ³	I,
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m ³	Fr, vláknno, respirabilní frakce

Fr Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

Número SDS:100000014172

9/20

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Stannous Sulfate	CY OEL	TWA	2 mg/m ³	(8).
Crystalline Silica	CY OEL 2	M.E.Σ.	10mg/m ³ / % respirable quartz	

(8) Τα υπάρχοντα επιστημονικά δεδομένα για τις συνέπειες στην υγεία είναι ιδιαίτερα περιορισμένα

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ferrous Sulfate	CH SUVA	MAK-Wert	1 mg/m ³	OSHA, einatembarer Staub
Stannous Sulfate	CH SUVA	MAK-Wert	2 mg/m ³	NIOSH, OSHA, einatembarer Staub
	CH SUVA	KZGW	4 mg/m ³	NIOSH, OSHA, einatembarer Staub
Copper sulfate, pentahydrate	CH SUVA	MAK-Wert	0,1 mg/m ³	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
	CH SUVA	KZGW	0,2 mg/m ³	NIOSH, SSc, einatembarer Staub
Crystalline Silica	CH SUVA	MAK-Wert	0,15 mg/m ³	P, Carc. Cat. 1, NIOSH, OSHA, HSE, SSc, alveolengängiger Staub

Carc. Cat. 1 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 1

HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA Occupational Safety and Health Administration

P Provisorische Festlegung - Die MAK-Werte für diese Substanzen sind aus verschiedenen Gründen noch nicht definitiv festgelegt.

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

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Ferrous Sulfate	BG OEL	TWA	1 mg/m ³	
Stannous Sulfate	BG OEL	TWA	2 mg/m ³	-
Copper sulfate, pentahydrate	BG OEL	TWA	1 mg/m ³	
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m ³	Респирабилна

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

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ferrous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	1 mg/m ³	
Stannous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m ³	D.
	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m ³	D.
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m ³	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m ³	(respirabel stof)

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
Stannous Sulfate	AT OEL	MAK-TMW	2 mg/m ³	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m ³	einatembare Fraktion
Copper sulfate, pentahydrate	AT OEL	MAK-TMW	0,1 mg/m ³	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	1 mg/m ³	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	0,4 mg/m ³	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m ³	einatembare Fraktion
Crystalline Silica	AT OEL	MAK-TMW	0,15 mg/m ³	Alveolengängige Staubfraktion

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

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

- Proteção respiratória** : Usar um respirador autônomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça proteção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100.
Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção. 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.
- Proteção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção 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: Roupas de proteção leve. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Proteção do calçado contra agentes químicos. A pele deve ser lavada depois do contacto.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

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

- Forma : pó
 Estado físico : Sólido
 Cor : Marrom avermelhado
 Odor : bolorento
 Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Dados de segurança

Ponto de inflamação	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: 6
Ponto/intervalo de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de congelação	Dados não disponíveis
Ponto de fluidez	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade	: Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	: Completamente solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

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

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Reações perigosas : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

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****Drill-Thin® Thinner**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 2.065 mg/kg
Método: Método de cálculo

Drill-Thin® Thinner

Toxicidade aguda por via inalatória : Dados não disponíveis

Drill-Thin® Thinner

Toxicidade aguda por via cutânea : Dados não disponíveis

Drill-Thin® Thinner

Irritação cutânea : Irritação cutânea

Drill-Thin® Thinner

Irritação ocular : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Drill-Thin® Thinner

Sensibilização : Provoca sensibilização.

Toxicidade por dose repetida

Methyl ester of sulfonated tannin

: Espécie: Ratazana, macho
Sexo: macho
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 32 d
Número de exposições: Daily
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
Nenhum efeito adverso previsto

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Espécie: Ratazana, fêmea
 Sexo: fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
 Duração da exposição: 39 - 47 d
 Número de exposições: Daily
 NOEL: 1.000 mg/kg
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
 Nenhum efeito adverso previsto

Genotoxicidade in vitro

Methyl ester of sulfonated tannin : Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
 Método: Directriz 473 da OCDE
 Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

Methyl ester of sulfonated tannin : Espécie: Ratazana
 Sexo: macho
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
 Duração da exposição: 32 d
 Número de exposições: Daily
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.

Espécie: Ratazana
 Sexo: fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 100, 300, 1000 mg/kg
 Duração da exposição: 39 - 47 d
 Número de exposições: Daily
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg
 Os testes de fertilidade e de toxicidade desenvolvimental, não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.

Efeitos CMR

Crystalline Silica : Carcinogenicidade: Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos (inalação)

**Drill-Thin® Thinner
 Informações adicionais**

: Perigo crónico para a Saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Toxicidade em peixes

Methyl ester of sulfonated tannin	: LL50: > 1.800 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: <i>Scophthalmus maximus</i> (Linguado) Método: Directrizes do Teste OECD 203
Ferrous Sulfate	LL50: > 6,25 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: <i>Cyprinodon variegatus</i> Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Stannous Sulfate	> 0,0625 mg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: <i>Cyprinodon variegatus</i> Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Copper sulfate, pentahydrate	CL50: 38,4 µg/l Duração da exposição: 96 h Espécie: <i>Pimephales promelas</i> (vairão gordo) Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Methyl ester of sulfonated tannin	: EC50: 73,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marinho) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Ferrous Sulfate	CL50: 190 mg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marinho) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Stannous Sulfate	CE50: 230 mg/l Espécie: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marinho) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Copper sulfate, pentahydrate	10 µg/l Duração da exposição: 48 h Espécie: <i>Daphnia magna</i> Ensaio estático

Toxicidade em algas

Methyl ester of sulfonated tannin	: CE50r: > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Método: OECD TG 201
	CE50b: 79 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Método: OECD TG 201
Ferrous Sulfate	EC50: 45 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: <i>Skeletonema costatum</i> (Alga marinha) Método: ISO 10253

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Stannous Sulfate	CE50: 0,55 mg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Skeletonema costatum (Alga marinha) Método: ISO 10253
Copper sulfate, pentahydrate	CE50b: 32 µg/l Duração da exposição: 72 h Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensaio estático
Factor-M	
Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Methyl ester of sulfonated tannin	: aeróbio 38 % Duração do ensai: 28 d De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto não é facilmente biodegradável.
-----------------------------------	---

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação	: Não se prevê que este material seja bio-acumulado.
---------------	--

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade	: Dados não disponíveis
------------	-------------------------

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.
-----------------------------	---

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.

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**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-----------------------------------	---

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Avaliação eco-toxicológica

- Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Muito 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.

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)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, SOLID, N.O.S., (COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE, FERROUS SULFATE), 9, III, POLUENTE MARINHO, (COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), RQ (FERROUS SULFATE)

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III, POLUENTE MARINHO, (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE)

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

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

UN3077, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

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

UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

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) 2015/830 de 28 de maio de 2015 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:
PERIGOS PARA O AMBIENTE
E1
Quantidade 1: 100 t
Quantidade 2: 200 t

Notificação de estado

Europa REACH	:	Não em conformidade com o inventário
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 AICS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	Não em conformidade com o inventário

Drill-Thin® Thinner

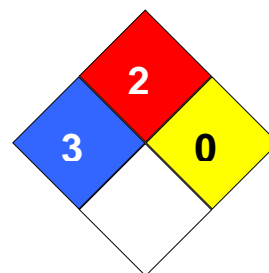
Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

Coreia KECI	:	Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).
Filipinas PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	Não em conformidade com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 3
Perigo de incêndio: 2
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 Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	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	PEL	Nível de exposição permissível

Drill-Thin® Thinner

Versão 1.9

Data de revisão 2019-10-24

	Chemicals Association		(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)		

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

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.