

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2015/830

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1****Informations sur le produit**

Nom du produit : Drill-Thin® Thinner  
Matériel : 1016816

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

**Société** : 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****Numéro d'appel d'urgence:****Santé:**

866.442.9628 (Amérique du Nord)

1.832.813.4984 (International)

**Transport:**

CHEMTREC 800.424.9300 ou 703.527.3887(international)

Asie : CHEMWATCH (+612 9186 1132) Chine : 0532 8388 9090

EUROPE : BIG +32.14.584545 (téléphone) ou +32.14583516 (télécopie)

Mexique CHEMTREC 01-800-681-9531 (24h/24)

Amérique du Sud SOS-Cotec Au Brésil : 0800.111.767 Hors du Brésil : +55.19.3467.1600

Argentine : +(54)-1159839431

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Adresse e-mail : SDS@CPChem.com  
 Site Internet : www.CPChem.com

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1****Classification de la substance ou du mélange  
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves, Catégorie 1	H318: Provoque de graves lésions des yeux.
Sensibilisation cutanée, Catégorie 1	H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
Cancérogénicité, Catégorie 1A	H350i: Peut provoquer le cancer par inhalation.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2****Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
 H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
 P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
 P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/gaz/brouillard/vapeurs/ aérosols.  
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**

P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

P308 + P313 pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

P391 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Recueillir le produit répandu.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 7488-55-3 sulfate d'étain
- 7758-99-8 Copper sulfate, pentahydrate
- 14808-60-7 quartz (SiO<sub>2</sub>)

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 - 3.2****Substance or Mélange**

Synonymes : Drilling Mud Additive

Formule moléculaire : Mixture

**Composants dangereux**

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [wt%]
<b>Methyl ester of sulfonated tannin</b>	<b>Proprietary 269-229-3</b>	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

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

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1****Description des premiers secours**

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1**

Point d'éclair : Non applicable

**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit.

**5.2****Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

**5.3****Conseils aux pompiers**

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Protection contre les incendies et les explosions : Éviter la formation de poussière. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter la formation de poussière. Éviter l'inhalation de la poussière. Assurer une ventilation adéquate.

**6.2****Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

**6.3****Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4****Référence à d'autres rubriques**

Référence à d'autres rubriques : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger  
Manipulation**

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de particules respirables. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales. Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme.

**7.2****Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage**

Exigences concernant les : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré.

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

aires de stockage et les  
conteneurs

Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1****Paramètres de contrôle  
Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Stannous Sulfate	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	4 mg/m <sup>3</sup>	
Copper sulfate, pentahydrate	SK OEL	NPEL priemerný	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Dymy
	SK OEL	NPEL priemerný	0,2 mg/m <sup>3</sup>	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m <sup>3</sup>	inhalovateľná frakcia
Crystalline Silica	SK OEL	TSH	0,1 mg/m <sup>3</sup>	1A, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup>	TSH, 4, 3, Tabuľka č. 2, 11, 1, 5, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup>	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 % SiO<sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom

11 Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény 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. Stratégu 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
Crystalline Silica	SI OEL	MV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolama frakcija

**SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Stannous Sulfate	SE AFS	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	3, Inhalerbar
	SE AFS	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	inhalabel fraktion
Copper sulfate, pentahydrate	SE AFS	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion
Crystalline Silica	SE AFS	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	3, C, M, Respirabelt
	SE AFS	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	C, Respirabel fraktion

3 Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction 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 dammfraction 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, Provtagnings 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.

**RS**

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Бромистый сульфат	RS OEL	GVI	2 mg/m <sup>3</sup>	EU,
	RS OEL	GVI	2 mg/m <sup>3</sup>	EU,

Numéro de la FDS:100000014172

6/20

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Кристаллический диоксид кремния	RS OEL CM	TWA	0,1 mg/m3	Harmful through inhalation via the lungs
---------------------------------	-----------	-----	-----------	--

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	
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.

**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	frakcja wdychana
Copper sulfate, pentahydrate	PL NDS	NDS	0,2 mg/m3	
Crystalline Silica	PL NDS	NDS	0,1 mg/m3	frakcja respirabilna

**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	
Crystalline Silica	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 mg/m3	K, respirabelt støv
	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,3 mg/m3	K, totalstøv

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	

**MK**

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

**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	

## Drill-Thin® Thinner

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Copper sulfate, pentahydrate	LT OEL	IPRD	1 mg/m3	jkvepiamoji frakcija
	LT OEL	IPRD	0,2 mg/m3	alveoliné frakcija
Crystalline Silica	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m3	alveoliné 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	
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)

## 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 mindhármát)

## 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	
Copper sulfate, pentahydrate	GB EH40	TWA	1 mg/m3	Dusts and mists
	GB EH40	STEL	2 mg/m3	Dusts and mists
Stannous Sulfate	GB EH40	TWA	2 mg/m3	
	GB EH40	STEL	4 mg/m3	
Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	15, 44, 45, 46, 47, 16, Respirable
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	(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	Note
------------	------	--------	---------------	------

Numéro de la FDS:100000014172

8/20



## Drill-Thin® Thinner

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

			contrôle	
Crystalline Silica	FR VLE	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>	VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes  
contraignantes

## FI

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

## EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Stannous Sulfate	EE OEL	Piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>	
	EE OEL	Piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>	
Copper sulfate, pentahydrate	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Kogu tolm
	EE OEL	Piirnorm	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Peentolm
Crystalline Silica	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	1, Peentolm
	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
Stannous Sulfate	DK OEL	GV	2 mg/m <sup>3</sup>	
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv

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 <sup>3</sup>	I,
	CZ OEL	NPK-P	4 mg/m <sup>3</sup>	I,
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	vlákno, respirabilní frakce

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

## CY

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

## CH

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

Carc.Cat.1 Krebs erzeugende 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

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

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**BG**

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Ferrous Sulfate	BG OEL	TWA	1 mg/m3	
Stannous Sulfate	BG OEL	TWA	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	BG OEL	TWA	1 mg/m3	
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m3	Респирабилна

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ferrous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	1 mg/m3	
Stannous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m3	D,
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	(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/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m3	einatembare Fraktion
Copper sulfate, pentahydrate	AT OEL	MAK-TMW	0,1 mg/m3	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	1 mg/m3	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	0,4 mg/m3	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m3	einatembare Fraktion
Crystalline Silica	AT OEL	MAK-TMW	0,15 mg/m3	Alveolengängige Staubfraktion

**8.2****Contrôles de l'exposition  
Mesures d'ordre technique**

Ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites/règles d'exposition. Prendre en compte les dangers potentiels de ce produit (voir la section 2), les limites d'exposition applicables, les activités professionnelles et les autres substances présentes sur le lieu de travail pour concevoir des moyens mécaniques de contrôle et sélectionner l'équipement de protection personnelle. Si les systèmes de contrôle ou les pratiques de travail ne sont pas adéquats pour éviter une exposition à des niveaux nocifs de ce produit, l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessous est recommandé. L'utilisateur doit lire et comprendre toutes les instructions et limitations fournies avec l'équipement, étant donné qu'une protection est généralement fournie pour une durée déterminée ou dans certaines circonstances.

**Équipement de protection individuelle**

Protection respiratoire : Porter un système respiratoire à adduction d'air, homologué par NIOSH, si la ventilation ou d'autres moyens mécaniques de contrôle ne sont pas suffisants pour maintenir une teneur minimale en oxygène de 19,5 % en volume sous pression atmosphérique normale. Porter un système respiratoire homologué par NIOSH pour assurer une protection lors de la manipulation de ce produit si une exposition à des concentrations néfastes en suspension dans l'air risque de se produire, comme par exemple: Respirateur purificateur d'air pour poussières et brouillards / P100. Utiliser un respirateur à adduction d'air et à pression positive s'il y a un risque de dégagement incontrôlé, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans toute autre circonstance où des respirateurs à purification d'air pourraient ne pas fournir une protection adéquate.

Protection des mains : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.

- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité.
- Protection de la peau et du corps : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Porter selon besoins: Vêtements légers de protection. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Chaussure protégeant contre les produits chimiques. Nettoyer soigneusement la peau après tout contact avec le produit.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

- Forme : Poudre  
 État physique : Solide  
 Couleur : Brun rougeâtre  
 Odeur : de moisi  
 Seuil olfactif : Donnée non disponible

**Données de sécurité**

- Point d'éclair : Non applicable
- Limite d'explosivité, inférieure : Non applicable
- Limite d'explosivité, supérieure : Non applicable
- Formule moléculaire : Mixture
- Poids moléculaire : Non applicable
- pH : 6
- Point/intervalle de fusion : Donnée non disponible
- Point de congélation : Donnée non disponible
- Point d'écoulement : Donnée non disponible

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Point/intervalle d'ébullition	: Non applicable
Pression de vapeur	: Non applicable
Densité	: Donnée non disponible
Hydrosolubilité	: Complètement soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Non applicable
Densité de vapeur relative	: Non applicable
Taux d'évaporation	: Non applicable

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1**

**Réactivité** : Stable à température et pression ambiantes normales.

**10.2**

**Stabilité chimique** : Ce produit est considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et dans les conditions de température et de pression prévues pour la conservation et la manipulation.

**10.3****Possibilité de réactions dangereuses**

**Réactions dangereuses** : Information supplémentaire: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**10.4**

**Conditions à éviter** : Donnée non disponible.

**10.5**

**Matières à éviter** : Donnée non disponible.

**10.6**

**Autres données** : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1****Informations sur les effets toxicologiques****Drill-Thin® Thinner**

**Toxicité aiguë par voie orale** : Estimation de la toxicité aiguë: 2.065 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**Drill-Thin® Thinner**

**Toxicité aiguë par inhalation** : Donnée non disponible

**Drill-Thin® Thinner**

**Toxicité aiguë par voie cutanée** : Donnée non disponible

**Drill-Thin® Thinner**

**Irritation de la peau** : Irritation de la peau

**Drill-Thin® Thinner**

**Irritation des yeux** : Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Drill-Thin® Thinner**

**Sensibilisation** : A un effet sensibilisant.

**Toxicité à dose répétée**

Methyl ester of sulfonated tannin

: Espèce: Rat, mâle  
Sex: mâle  
Voie d'application: gavage oral  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg  
Durée d'exposition: 32 d  
Nombre d'expositions: Daily  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Méthode: Ligne directrice 423 de l'OCDE pour les essais  
Aucun effet indésirable à prévoir

Espèce: Rat, femelle  
Sex: femelle  
Voie d'application: gavage oral  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg  
Durée d'exposition: 39 - 47 d  
Nombre d'expositions: Daily  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Méthode: Ligne directrice 423 de l'OCDE pour les essais  
Aucun effet indésirable à prévoir

**Génotoxicité in vitro**

Methyl ester of sulfonated tannin

: Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: Ligne directrice 473 de l'OCDE  
Résultat: négatif

**Toxicité pour la reproduction**

Methyl ester of sulfonated tannin

: Espèce: Rat  
Sex: mâle  
Voie d'application: gavage oral  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg  
Durée d'exposition: 32 d  
Nombre d'expositions: Daily  
Méthode: Ligne directrice 423 de l'OCDE pour les essais

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
Les tests de toxicité pour la fertilité et le développement n'ont pas montré d'effets sur la reproduction.

Espèce: Rat  
Sex: femelle  
Voie d'application: gavage oral  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kg  
Durée d'exposition: 39 - 47 d  
Nombre d'expositions: Daily  
Méthode: Ligne directrice 423 de l'OCDE pour les essais  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
NOAEL F1: 1.000 mg/kg  
Les tests de toxicité pour la fertilité et le développement n'ont pas montré d'effets sur la reproduction.

**Effets CMR**

Crystalline Silica : Cancérogénicité: Résultats positifs des études épidémiologiques chez l'homme (par inhalation)

**Drill-Thin® Thinner  
Information  
supplémentaire** : Danger chronique pour la santé.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1****Toxicité****Effets écotoxicologiques****Toxicité pour les poissons**

Methyl ester of sulfonated tannin : LL50: > 1.800 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Scophthalmus maximus (Turbot)  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Ferrous Sulfate LL50: > 6,25 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)  
Essai en semi-statique Méthode: OCDE ligne directrice 203

Stannous Sulfate > 0,0625 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Cyprinodon variegatus (Cyprinodon)  
Essai en statique Méthode: OCDE ligne directrice 203

Copper sulfate, pentahydrate CL50: 38,4 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)  
Essai en dynamique

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

Methyl ester of sulfonated tannin : EC50: 73,2 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

	Espèce: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marin) Méthode: ISO TC147/SC5/WG2
Ferrous Sulfate	CL50: 190 mg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marin) Méthode: ISO TC147/SC5/WG2
Stannous Sulfate	CE50: 230 mg/l Espèce: <i>Acartia tonsa</i> (Copépode marin) Méthode: ISO TC147/SC5/WG2
Copper sulfate, pentahydrate	10 µg/l Durée d'exposition: 48 h Espèce: <i>Daphnia magna</i> (Grande daphnie ) Essai en statique
<b>Toxicité pour les algues</b>	
Methyl ester of sulfonated tannin	: CE50r: > 100 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algues vertes) Méthode: OCDE Ligne directrice 201
	CE50b: 79 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (algues vertes) Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Ferrous Sulfate	EC50: 45 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: <i>Skeletonema costatum</i> (Algue marine) Méthode: ISO 10253
Stannous Sulfate	CE50: 0,55 mg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: <i>Skeletonema costatum</i> (Algue marine) Méthode: ISO 10253
Copper sulfate, pentahydrate	CE50b: 32 µg/l Durée d'exposition: 72 h Espèce: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algues vertes) Essai en statique
<b>Facteur M</b>	
Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	: M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10
	M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

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

## Biodégradabilité

Methyl ester of sulfonated tannin	: aérobique 38 % Période d'essai: 28 d Selon les résultats des tests de biodégradabilité ce produit est difficilement biodégradable.
-----------------------------------	---

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

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

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation : Ce matériau ne devrait pas être bioaccumulable.

**12.4****Mobilité dans le sol**

Mobilité : Donnée non disponible

**12.5****Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

**12.6****Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Évaluation Ecotoxicologique**

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

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1****Méthodes de traitement des déchets**

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Utiliser ce matériau conformément à l'usage pour lequel il est destiné ou le recycler si possible. S'il doit être éliminé, il est possible que ce matériau entre dans la catégorie des déchets dangereux dont les critères ont été définis par l'agence EPA (États-Unis) en vertu de la loi RCRA codifiée (40 CFR 261) ou d'autres réglementations des États ou locales. Pour le savoir, il peut être nécessaire de mesurer certaines propriétés physiques et d'analyser certains composants réglementés. Si ce matériau est considéré comme un déchet dangereux, la loi fédérale (États-Unis) exige que son élimination ait lieu dans un établissement habilité à effectuer ce type de traitement.

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides.



**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 - 14.7****Informations relatives au transport**

**Les descriptions d'expédition indiquées ici concernent le transport en vrac uniquement et ne s'appliquent pas au transport des colis non-vrac (voir la définition réglementaire).**

Consulter la réglementation sur les marchandises dangereuses relative aux méthodes et aux quantités spécifiques nationales ou internationales pour obtenir une description supplémentaire (p. ex. : nom ou noms techniques, etc.). Par conséquent, il est possible que les informations décrites ici ne soient pas toujours en accord avec la description relative à l'expédition avec connaissance pour le matériau. Le point d'éclair du matériau peut varier légèrement entre la fiche de données de sécurité et le connaissance.

**DOT US (DÉPARTEMENT DES TRANSPORTS DES ÉTATS-UNIS)**

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

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

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

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

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

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

UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

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

UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

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

UN3077, MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1****Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement  
Législation nationale**

Règlement de la Commission européenne (UE) 2015/830 du 28 mai 2015 constituant un amendement au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

**15.2**

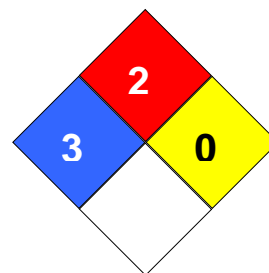
**Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)** : ZEU\_SEVES3 Mise à jour:  
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT  
E1  
Quantité 1: 100 t  
Quantité 2: 200 t

**État actuel de notification**

Europe REACH	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Suisse CH INV	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
États-Unis d'Amérique (USA) TSCA	:	Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives
Canada DSL	:	Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
Australie AICS	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Nouvelle-Zélande NZIoC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Japon ENCS	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Corée KECI	:	Une ou plusieurs substances de ce produit n'ont pas été enregistrées, ni notifiées pour être enregistrées, ni exemptées d'enregistrement par CPChem, conformément à la réglementation K-REACH. L'importation ou la fabrication de ce produit reste autorisée à condition que l'importateur officiel coréen en ait lui-même notifié la substance.
Philippines PICCS	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire
Chine IECSC	:	Listé ou en conformité avec l'inventaire
Taiwan TCSI	:	N'est pas en conformité avec l'inventaire

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**NFPA Classification** : Danger pour la santé: 3  
Risque d'incendie: 2  
Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Les modifications significatives par rapport à l'ancienne version sont mises en évidence dans la marge. Cette version remplace toutes les anciennes versions.

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

## signification des abréviations et acronymes utilisés

ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AICS	Inventaire australien des substances chimiques	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un effet indésirable observé
DSL	Liste canadienne intérieure des substances	NFPA	National Fire Protection Agency – Association nationale pour la protection contre l'incendie
NDSL	Liste canadienne extérieure des substances	NIOSH	National Institute of Safety & Health - Institut national pour les questions de santé et de sécurité au travail
CNS	Système nerveux central	NTP	National Toxicology Program – Programme américain de toxicologie
CAS	Chemical Abstract Service Number – Numéro de registre CAS	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals – Inventaire néo-zélandais des substances chimiques
EC50	Concentration effective (médiane)	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – Dose sans effet indésirable observé
EC50	Concentration effective 50 %	NOEC	No Observed Effect Concentration – Concentration sans effet observable
EGEST	Outil de scénario d'exposition générique de l'EOSCA	OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Organisme administratif chargé des questions de santé et de sécurité au travail
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association (Association européenne des produits chimiques pétroliers spéciaux)	PEL	Permissible Exposure Limit – Limite d'exposition permise
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances – Inventaire européen des substances chimiques existantes	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances – Inventaire philippin des substances chimiques commerciales
MAK	Germany Maximum Concentration Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne	PRNT	Presumed Not Toxic – Prémsumé non toxique
GHS	Système général harmonisé	RCRA	Resource Conservation Recovery Act – Loi sur la récupération et la conservation des ressources
>=	Supérieur ou égal à	STEL	Limite d'exposition à court terme
IC50	Concentration inhibitrice 50	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act – Loi sur les amendements et les nouvelles

**Drill-Thin® Thinner**

Version 2.0

Date de révision 2020-05-11

			autorisations concernant le Superfonds
IARC	International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer	TLV	Threshold Limit Value – Valeur de seuil limite
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine	TWA	Moyenne pondérée dans le temps
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi sur le contrôle des substances toxiques
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials – Produits de réactions complexes et matières biologiques à composition inconnue ou variable
<=	Inférieur ou égal à	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System – Système d'information sur les matériaux dangereux rencontrés sur les lieux de travail
LC50	Concentration létale 50 %		

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H350i	Peut provoquer le cancer par inhalation.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.