

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2015/830

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1****Información del Producto**

Nombre del producto : Drill-Thin® Thinner  
Material : 1016816

**1.3****Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Compañía** : 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****Teléfono de emergencia:****Salud:**

866.442.9628 (Norteamérica)  
1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800.424.9300 o 703.527.3887(internacional)  
Asia: CHEMWATCH (+612 9186 1132) China: 0532 8388 9090  
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)  
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 hours)  
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600  
Argentina: +(54)-1159839431

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Responsable  
 E-mail de contacto : SDS@CPChem.com  
 Sitio web : www.CPChem.com

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1****Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
 REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 1A	H350i: Puede provocar cáncer por inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2****Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :	<b>Prevención:</b>	
	P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO  
 CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 7488-55-3 sulfato de estaño
- 7758-99-8 Copper sulfate, pentahydrate
- 14808-60-7 cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 - 3.2****Sustancia or Mezcla**

Sinónimos : Drilling Mud Additive

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [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

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1****Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales	:	Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado	:	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
En caso de contacto con la piel	:	Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en piel, aclare bien con agua. Si esta en ropas, quite las ropas.
En caso de contacto con los ojos	:	Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Llevar al afectado en seguida a un hospital.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1**

Punto de inflamación : No aplicable

**Medios de extinción**

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen.

**5.2****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

**5.3****Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2****Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3****Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4****Referencia a otras secciones**

Referencia a otras secciones : Equipo de protección individual, ver sección 8. Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1****Precauciones para una manipulación segura  
Manipulación**

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables. No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

**7.2****Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1****Parámetros de control****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
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
Stannous Sulfate	SK OEL	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	4 mg/m <sup>3</sup>	
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>	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 % 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. 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 <sup>3</sup>	EU0,
Copper sulfate, pentahydrate	SI OEL	MV	1 mg/m <sup>3</sup>	I, Inhalabilna frakcija
Crystalline Silica	SI OEL	MV	0,15 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	3, Inhalerbar
	SE AFS	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	3, inhalabelt damm
Copper sulfate, pentahydrate	SE AFS	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	3, Totalt damm
	SE AFS	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	3, (respirabelt damm)
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>	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, Arbetsarkivstyrelsen, 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.

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

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 arbetsmiljörisiker och föreskrifterna om kvarts - stendamm i arbetsmiljön.

**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, kristobalitt 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

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

				suspended material that is inhaled by the employees
Crystalline Silica	MK OEL	MV	0,15 mg/m3	Y, A, Alveolar fraction

- 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 mindhárom)

**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	

Número SDS:100000014172

8/20



## Drill-Thin® Thinner

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

	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
Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	15, 44, 45, 46, 47, 16, Respirable
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	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/m3	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/m3	
Stannous Sulfate	FI OEL	HTP-arvot 8h	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,02 mg/m3	alveolijae
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m3	-, alveolijae
	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,05 mg/m3	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/m3	c,
Stannous Sulfate	ES VLA	VLA-ED	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	ES VLA	VLA-ED	0,01 mg/m3	d, fracción respirable
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,05 mg/m3	d, n, y, fracción respirable

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

d Véase UNE EN 481: Atmosferas 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/m3	
	EE OEL	Piirnorm	2 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	EE OEL	Piirnorm	1 mg/m3	Kogu tolm
	EE OEL	Piirnorm	0,2 mg/m3	Peentolm
Crystalline Silica	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m3	1, Peentolm
	EE OEL	Piirnorm	0,1 mg/m3	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/m3	
Stannous Sulfate	DK OEL	GV	2 mg/m3	E,
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m3	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m3	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/m3	I,
	CZ OEL	NPK-P	4 mg/m3	I,

Número SDS:100000014172

9/20

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fr, vláknno, respirabilní frakce
--------------------	--------	-----	-----------------------	----------------------------------

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech  
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>	(8).
Crystalline Silica	CY OEL 2	M.E.Σ.	10mg/m <sup>3</sup> / % 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 <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>	P, Carc.Cat.1, NIOSH, OSHA, HSE, SSc, alveolengängiger Staub

Carc.Cat.1 K rebserzeugende 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 <sup>3</sup>	
Stannous Sulfate	BG OEL	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	-
Copper sulfate, pentahydrate	BG OEL	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
Stannous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m <sup>3</sup>	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	2 mg/m <sup>3</sup>	D,
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m <sup>3</sup>	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m <sup>3</sup>	(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 <sup>3</sup>	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m <sup>3</sup>	einatembare Fraktion
Copper sulfate, pentahydrate	AT OEL	MAK-TMW	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-TMW	1 mg/m <sup>3</sup>	einatembare Fraktion
	AT OEL	MAK-KZW	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Rauch, alveolengängiger Anteil
	AT OEL	MAK-KZW	4 mg/m <sup>3</sup>	einatembare Fraktion
Crystalline Silica	AT OEL	MAK-TMW	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Alveolengängige Staubfraktion

**8.2****Controles de la exposición  
Medidas de ingeniería**

Ventilación adecuada que controle la concentración en aire bajo límites y pautas de exposición.

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Cuando diseñe los controles de ingeniería y seleccione el equipo de protección del personal tenga en cuenta los riesgos potenciales de este material (véa la Sección 2), los límites de exposición aplicables, las actividades laborales y la presencia de otras sustancias en la zona de trabajo. Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son las adecuadas para evitar la exposición a este material en concentraciones nocivas, se recomienda el uso del equipo de protección personal que se detalla más adelante. El usuario deberá leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con el equipo, puesto que la protección no suele extenderse más allá de un tiempo limitado o de unas circunstancias determinadas.

**Protección personal**

- Protección respiratoria : Usar un respirador de aire suministrado aprobado por NIOSH a menos que la ventilación u otros controles técnicos puedan mantener un contenido mínimo de oxígeno del 19.5% por volumen bajo presión atmosférica normal. Usar un respirador aprobado por NIOSH que provea protección al trabajar con este material si existe la posibilidad de una exposición a concentraciones nocivas de material aéreo, como:. Respirador purificador de aire para polvos o neblinas / P100. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe riesgo potencial de un escape incontrolado, no se conocen los niveles de exposición u otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire puedan no proporcionar la protección adecuada.
- Protección de las manos : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas de seguridad.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:. Ropa protectora ligera. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Calzado de protección contra agentes químicos. Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Forma : Polvo  
Estado físico : Sólido

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Color : Marrón rojizo  
 Olor : mohoso  
 Umbral olfativo : Sin datos disponibles

**Datos de Seguridad**

Punto de inflamación : No aplicable

Límites inferior de explosividad : No corresponde

Límite superior de explosividad : No corresponde

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : No corresponde

pH : 6

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto de congelación : Sin datos disponibles

Temperature de escurrimiento : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : No corresponde

Presión de vapor : No aplicable

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en agua : Totalmente soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : No corresponde

Densidad relativa del vapor : No corresponde

Tasa de evaporación : No corresponde

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1**

**Reactividad** : Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

**10.2**

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**Estabilidad química** : Este material se considera estable en ambientes, almacenamiento previsto y condiciones de temperatura y presión para la manipulación normales.

**10.3****Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Reacciones peligrosas** : Otros datos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**10.4**

**Condiciones que deben evitarse** : Sin datos disponibles.

**10.5**

**Materias que deben evitarse** : Sin datos disponibles.

**10.6**

**Otros datos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1****Información sobre los efectos toxicológicos**

**Drill-Thin® Thinner**  
**Toxicidad oral aguda** : Estimación de la toxicidad aguda: 2.065 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Drill-Thin® Thinner**  
**Toxicidad aguda por inhalación** : Sin datos disponibles

**Drill-Thin® Thinner**  
**Toxicidad cutánea aguda** : Sin datos disponibles

**Drill-Thin® Thinner**  
**Irritación de la piel** : Irritación de la piel

**Drill-Thin® Thinner**  
**Irritación ocular** : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Drill-Thin® Thinner**  
**Sensibilización** : Produce sensibilización.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Methyl ester of sulfonated tannin** : Especies: Rata, macho  
Sexo: macho  
Vía de aplicación: oral gavage  
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 32 d  
Nombre de exposiciones: Daily  
NOEL: 1.000 mg/kg

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
Sin efectos adversos esperados

Especies: Rata, hembra  
Sexo: hembra  
Vía de aplicación: oral gavage  
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 39 - 47 d  
Nombre de exposiciones: Daily  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
Sin efectos adversos esperados

**Genotoxicidad in vitro**

Methyl ester of sulfonated tannin : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directriz 473 de la OECD  
Resultado: negativo

**Toxicidad para la reproducción**

Methyl ester of sulfonated tannin : Especies: Rata  
Sexo: macho  
Vía de aplicación: oral gavage  
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 32 d  
Nombre de exposiciones: Daily  
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Especies: Rata  
Sexo: hembra  
Vía de aplicación: oral gavage  
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 39 - 47 d  
Nombre de exposiciones: Daily  
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
NOAEL F1: 1.000 mg/kg  
Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

**Efectos CMR**

Crystalline Silica : Carcinogenicidad: Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)

**Drill-Thin® Thinner  
Otros datos**

: Peligro Crónico para la Salud.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1**

Número SDS:100000014172

14/20

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos****Toxicidad para los peces**

Methyl ester of sulfonated tannin	: LL50: > 1.800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: <i>Scophthalmus maximus</i> (pez plano, lenguado) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Ferrous Sulfate	LL50: > 6,25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: <i>Cyprinodon variegatus</i> Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Stannous Sulfate	> 0,0625 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: <i>Cyprinodon variegatus</i> Ensayo estático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Copper sulfate, pentahydrate	CL50: 38,4 µg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda) Ensayo dinámico

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

Methyl ester of sulfonated tannin	: EC50: 73,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: <i>Acartia tonsa</i> (copépodo marino) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Ferrous Sulfate	CL50: 190 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: <i>Acartia tonsa</i> (copépodo marino) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Stannous Sulfate	CE50: 230 mg/l Especies: <i>Acartia tonsa</i> (copépodo marino) Método: ISO TC147/SC5/WG2
Copper sulfate, pentahydrate	10 µg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) Ensayo estático

**Toxicidad para las algas**

Methyl ester of sulfonated tannin	: CE50r: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Método: OECD TG 201
	CE50b: 79 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Método: OECD TG 201
Ferrous Sulfate	EC50: 45 mg/l

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

			Tiempo de exposición: 72 h Especies: Skeletonema costatum (alga marina) Método: ISO 10253
Stannous Sulfate			CE50: 0,55 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Skeletonema costatum (alga marina) Método: ISO 10253
Copper sulfate, pentahydrate			CE50b: 32 µg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Ensayo estático
<b>Factor-M</b>			
Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	:	M-Factor (Acute Aquat. Tox.)	10
		M-Factor (Chron. Aquat. Tox.)	10

**12.2****Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad

Methyl ester of sulfonated tannin	:	aeróbico 38 % Duración del ensayo: 28 d De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.
--------------------------------------	---	---

**12.3****Potencial de bioacumulación**

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Bioacumulación	:	No se espera que este material sea bioacumulable.
----------------	---	---

**12.4****Movilidad en el suelo**

Movilidad	:	Sin datos disponibles
-----------	---	-----------------------

**12.5****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
------------------------------------	---	--

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**12.6****Otros efectos adversos**

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Evaluación Ecotoxicológica**

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1****Métodos para el tratamiento de residuos**

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

Use el material para los fines previstos o reciclelo si es posible. Si debe desecharse este material, posiblemente cumpla con los criterios de desecho peligroso según las definiciones de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (US EPA) conforme a las disposiciones de RCRA (40 CFR 261) u otras normas estatales y locales. Es posible que se necesite la medición de ciertas propiedades físicas y el análisis de componentes regulados para tomar decisiones correctas. Si posteriormente este material se clasifica como peligroso, la ley federal exige que se elimine en un centro de eliminación de desechos peligrosos autorizado.

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 - 14.7****Información relativa al transporte**

**Las descripciones de envío que se proporcionan son únicamente para los envíos a granel, y pueden no aplicarse a envíos de envases que no son a granel (consulte la definición reglamentaria).**

Para obtener requisitos adicionales sobre la descripción de los envíos, consulte las Reglamentaciones sobre mercancías peligrosas (Dangerous Goods Regulations) nacionales o internacionales específicas para modo y para cantidad adecuadas (p. ej., nombre o nombres técnicos, etc.). Por lo tanto, es posible que la información que aparece en el presente no siempre concuerde con la descripción de envío del conocimiento de embarque para el material. Puede haber una pequeña diferencia en el punto de inflamación del material entre la Hoja de Datos de Seguridad (Safety Data Sheet, SDS) y el conocimiento de embarque.

**US DOT (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS)**

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

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

**IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)**

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

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

UN3077, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

**ADR (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA)**

UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (STANNOUS SULFATE, COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 9, III

**RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS)**

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

**ADN (ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR)**

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Legislación nacional**

Reglamento (UE) 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**15.2**

**Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves** : ZEU\_SEVES3 Puesto al día:  
PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE  
E1  
Cantidad 1: 100 t  
Cantidad 2: 200 t

**Estatuto de notificación**

Europa REACH : No de conformidad con el inventario  
Suiza CH INV : En o de conformidad con el inventario

**Drill-Thin® Thinner**

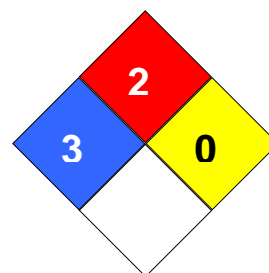
Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

Estados Unidos (EE.UU.) TSCA	:	De conformidad con la porción activa del inventario TSCA
Canadá DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
Australia AICS	:	En o de conformidad con el inventario
Nueva Zelanda NZIoC	:	En o de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	No de conformidad con el inventario
Corea KECI	:	Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH. La importación o fabricación de ese producto sigue estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.
Filipinas PICCS	:	No de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TCSI	:	No de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. Otra información**

**NFPA Clasificación** : Peligro para la salud: 3  
 Peligro de Incendio: 2  
 Peligro de Reactividad: 0

**Otros datos**

Los cambios significativos desde la última versión han sido resaltados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

La información de esta SDS se refiere exclusivamente al producto tal y como se transporta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad			
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	LD50	Dosis letal 50 %
AICS	Australia, Inventario de sustancias químicas	LOAEL	Nivel mínimo de efecto adverso observable
DSL	Canadá, Lista de sustancias nacionales	NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NDSL	Canadá, Lista de sustancias no nacionales	NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud ocupacional
CNS	Sistema nervioso central	NTP	Programa Nacional de Toxicología
CAS	Servicio de resúmenes químicos	NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 1.9

Fecha de revisión 2019-10-24

EC50	Concentración efectiva	NOAEL	Nivel sin efecto adverso observable
EC50	Concentración efectiva 50 %	NOEC	Concentración sin efecto observado
EGEST	Herramienta genérica para escenarios de exposición de la EOSCA	OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
EOSCA	Asociación Europea de Productos Químicos de Especialidad Petrolera	PEL	Límite de exposición permisible
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes	PICCS	Inventario de sustancias químicas comerciales de Filipinas
MAK	Valores de concentración máxima de Alemania	PRNT	Se supone que no es tóxico
GHS	Sistema Armonizado Mundial	RCRA	Ley de conservación y recuperación de recursos
>=	Mayor o igual que	STEL	Límite de exposición a corto plazo
IC50	Concentración de inhibición 50 %	SARA	Ley de enmiendas y reautorización de superfondos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	TLV	Valor umbral límite
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China	TWA	Promedio ponderado en el tiempo
ENCS	Japón, Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas	TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas
KECI	Corea, Inventario de sustancias químicas existentes	UVCB	Composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos
<=	Menor o igual que	WHMIS	Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo
LC50	Concentración letal 50 %		

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.