

**Drill-Thin® Thinner**

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

1.2**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Relevant Identified Uses : Aditivo para lodo de perforación
Supported
Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

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

Compañía : Chevron Phillips Chemical Company LP
Drilling Specialties Company LLC
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

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
México CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
Sudamérica SOS-Cotec Dentro de Brasil: 0800.111.767 Fuera de Brasil: +55.19.3467.1600
Argentina: +(54)-1159839431
EUROPA: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
Austria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas, todos los días)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas, todos los días)
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croacia: +3851 2348 342 (24 horas, todos los días)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Información Toxicológica +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Envenenamiento de Dinamarca (Giftlinjen): +45 8212 1212

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Estonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Finlandia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas)
 Francia: ORFILA número (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas, todos los días)
 Alemania: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Grecia: (0030) 2107793777 (24 horas, todos los días)
 Hungría: +36-80-201-199 (24 horas, todos los días)
 Islandia: 543 2222 (24 horas, todos los días)

Irlanda: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Italia: CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO MILÁN – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS DE ROMA – Policlínico “Agostino Gemelli”, Servicio de Toxicología Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Hospital Infantil Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE ROMA – Policlínico “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO FOGGIA – Hospital Universitario di Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTOS FLORENCIA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO PAVIA – IRCCS Fundación Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO DE ENVENENAMIENTO DE BÉRGAMO – Hospital Papa Juan XXIII Tel. 800 883 300; CENTRO DE INFORMACIÓN DE ENVENENAMIENTO VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

Letonia: Servicio de Bomberos y Rescate Estatal, número de teléfono: 112; Centro de Información para Toxicología, Envenenamiento, Sepsis Clínica y Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letonia, LV-1038, número de teléfono +371 67042473. (24 horas)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Lituania: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas, todos los días)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Bajos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas, todos los días)
 Polonia: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 Portugal: CIAV número de teléfono: +351 800 250 250
 Rumania: +40213183606
 Eslovaquia: +421 2 5477 4166
 Eslovenia: Número de teléfono: 112
 España: Número de teléfono de emergencias nacionales del Centro de Envenenamiento de España: +34 91 562 04 20 (24 horas, todos los días)
 Suecia: 112 – pedir información sobre veneno

Organización que preparó : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 la FDS
 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

Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
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	H400:

Número SDS:100000014172

2/21

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

medio ambiente acuático, Categoría 1
 Peligro a largo plazo (crónico) para el
 medio ambiente acuático, Categoría 1

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 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 :

H318
 H350i
 H373

 H410

Provoca lesiones oculares graves.
 Puede provocar cáncer por inhalación.
 Puede provocar daños en los órganos tras
 exposiciones prolongadas o repetidas.
 Muy tóxico para los organismos acuáticos,
 con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P201

 P260
 P273
 P280

Solicitar instrucciones especiales antes del
 uso.
 No respirar el polvo.
 Evitar su liberación al medio ambiente.
 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo
 de protección para los ojos/ la cara/ los
 oídos.

Intervención:

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO

CON LOS OJOS: Enjuagar con agua
 cuidadosamente durante varios minutos.
 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:

- 7758-99-8 Copper sulfate, pentahydrate
- 14808-60-7 cuarzo (SiO₂)

2.3**Otros peligros**

Resultados de la valoración
 PBT y mPmB

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

Propiedades de alteración :

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

endocrina

tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

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%]	Límites de concentración específicos, factores M y ATEs
Sulfomethylated Quebracho	68201-64-9 269-229-3	Aquatic Chronic 3; H412	50 - 80	
Ferrous Sulfate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 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	ATE 481 mg/kg M [Acute]=10 M [Chronic]=1
Crystalline Silica	14808-60-7 238-878-4	Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372	0,1 - 1	

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

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 : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un 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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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. No provocar el vómito. No dar leche ni bebidas alcohólicas. 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Notas para el médico**

Síntomas : Sin datos disponibles.

Riesgos : Sin datos disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamación : No aplicable

5.1**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.

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.

6.2

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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 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.

Usos desaconsejados : Ese material no debería utilizarse para ningún otro fin distinto a los usos identificados en la sección 1 sin asesoramiento por parte de un experto.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1****Parámetros de control**

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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/m3	Dymy
	SK OEL	NPEL priemerný	0,2 mg/m3	respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m3	inhalovateľná frakcia
Crystalline Silica	SK OEL CMR	NPEL priemerný	0,1 mg/m3	1A, Merané ako respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m3	TSH, 21, 19, Tabuľka č. 3, 23, 18, 22, respirabilná frakcia
	SK OEL	NPEL priemerný	0,1 mg/m3	Pevný aerosol, respirabilná frakcia

18 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. Ak aerosól obsahuje menej než 1 % oxidu kremičitého (SiO₂) a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom.

19 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 Ovzdušie na pracovisku. Určenie veľkosti frakcií na meranie častíc rozptýlených vo vzduchu (83 3621) alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami. Stratégu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemických faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície (83 3610) alebo iné obdobné technické špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

1A Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí

21 Fr je obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénnou zložkou je kremeň, kristobalit, tridymit, gama - oxid hlinitý.

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

23 Pre pevné aerosóly, ktoré sú zároveň klasifikované ako karcinogény alebo mutagény kategórie 1A a kategórie 1B, sa ustanovujú technické smerné hodnoty (TSH). Definíciu TSH ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Požiadavky na meranie a hodnotenie azbestu ustanovuje nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.

Tabuľka č. 3
TSH Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom
Technické Smerné Hodnoty

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Copper sulfate, pentahydrate	AFS 2023:14	NGV	0,01 mg/m3	Respirabel fraktion
Crystalline Silica	AFS 2023:14	NGV	0,1 mg/m3	3, C, M, Respirabelt
	AFS 2023:14	NGV	0,1 mg/m3	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, 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.

M Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet.

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Copper sulfate, pentahydrate	RU OEL	ПДК	0,5 mg/m3	2, Аэрозоль
	RU OEL	ПДК разовая	1,5 mg/m3	2, Аэрозоль
	РФ ПДК	ПДК	0,5 mg/m3	2, аэрозоль
	РФ ПДК	ПДК разовая	1,5 mg/m3	2, аэрозоль
Crystalline Silica	RU OEL	ПДК	1 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы
	RU OEL	ПДК разовая	3 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы
	RU OEL	ПДК	1 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы
	RU OEL	ПДК разовая	3 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы
	РФ ПДК	ПДК	1 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы
	РФ ПДК	ПДК разовая	3 mg/m3	Ф, 3, аэрозоль- общей массы

2 2 класс - высокоопасные

3 3 класс - опасные

Ф аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Кристаллический диоксид кремния	RS OEL CM	TWA	0,1 mg/m3	Harmful through inhalation via the lungs

Número SDS:100000014172

7/21

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Crystalline Silica	RO OEL	TWA	0,1 mg/m3	Fracțiune respalabilă
	RO OEL	TWA	0,1 mg/m3	Fracțiune respalabilă

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Ferrous Sulfate	PT OEL	VLE-MP	1 mg/m3	
Crystalline Silica	PT OEL	VLE-MP	0,025 mg/m3	A2, Fração respirável
	PT DL 88/2015	TWA	0,05 mg/m3	fração de pó respirável

A2 Agente carcinogénico suspeito no Homem.

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
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	
Crystalline Silica	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,05 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
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	0,075 mg/m3	B1, (respirabel stof)

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

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
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	Kontroles parametri	Piezīme
Copper sulfate, pentahydrate	LV OEL	AER 8 st	0,5 mg/m3	
Crystalline Silica	LV OEL	AER 8 st	0,1 mg/m3	ieelpojamā frakcija

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Crystalline Silica	LU OEL	TWA	0,1 mg/m3	(poussières respirables)

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
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
	LT OEL	IPRD	0,1 mg/m3	alveolinė frakcija

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Ferrous Sulfate	IS OEL	TWA	1 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	K, (støv som kan innåndes)
	IS OEL	TWA	0,3 mg/m3	K, Totalt støv

K Carcinogenic substances

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	

Número SDS:100000014172

8/21

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD				
Drill-Thin® Thinner				
Versión 4.4			Fecha de revisión 2026-08-31	
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
Copper sulfate, pentahydrate	HU OEL	AK-érték	0,1 mg/m3	R,
	HU OEL	CK-érték	0,2 mg/m3	R,
Crystalline Silica	HU OEL	AK-érték	0,15 mg/m3	respirábilis frakció
	HU OEL	AK-érték	0,1 mg/m3	EU6, respirábilis por
EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám				
HR				
Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Ferrous Sulfate	HR OEL	GVI	1 mg/m3	
	HR OEL	KGVI	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	
Crystalline Silica	GR OEL	TWA	0,1 mg/m3	Αναπνεύσιμο κλάσμα
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
Crystalline Silica	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	13, 43, 44, 45, 46, 14, Respirable fraction
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	Carc, Respirable fraction
	GB EH40	TWA	0,1 mg/m3	Carc, Respirable fraction
13 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. 14 Where no specific short-term exposure limit is listed, a figure three times the long-term exposure limit should be used. 43 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. 44 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'. 45 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. 46 Where dusts contain components that have their own assigned WEL, all the relevant limits should be complied with. Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.				
FR				
Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Crystalline Silica	FR VLE	VME	0,1 mg/m3	VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire
	FR VLE	VME	0,1 mg/m3	VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire
VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes				
FI				
Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Ferrous Sulfate	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 mg/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,02 mg/m3	alveoliijae
Crystalline Silica	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,2 mg/m3	-, alveoliijae
	FI OEL CM	TWA	0,1 mg/m3	Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveoliijae)
- 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	
Número SDS:100000014172				
9/21				

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Copper sulfate, pentahydrate	ES VLA	VLA-ED	0,01 mg/m3	fracción respirable
Crystalline Silica	ES VLA	VLA-ED	0,05 mg/m3	fracción respirable

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
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	C, Sissehingatav tolm

- 1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad koos sissehingatava õhuga jõuda kopsualveoolidesse (respireeritav fraktsioon).
C Kantserogeensed ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Ferrous Sulfate	DK OEL	GV	1 mg/m3	
	DK OEL	S	2 mg/m3	
Crystalline Silica	DK OEL	GV	0,1 mg/m3	K, (respirabelt støv)
	DK OEL	GV	0,3 mg/m3	Totalt støv
	DK OEL	GV	0,3 mg/m3	total
	DK OEL	GV	0,1 mg/m3	K, respirabel
	DK OEL	S	0,6 mg/m3	total pulver og støv
	DK OEL	S	0,2 mg/m3	indåndbar fraktion

K Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Copper sulfate, pentahydrate	DE DFG MAK	MAK	0,01 mg/m3	C, gemessen als alveolengängige Fraktion

C Eine fruchtschädigende Wirkung ist bei Einhaltung des MAK- und BATWertes nicht anzunehmen

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Crystalline Silica	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m3	respirabilní prach
	CZ OEL	PEL	10 mg/m3	vlákno, celková koncentrace
	CZ OEL	PEL	10:Fr mg/m3	vlákno, respirabilní frakce
	CZ OEL	PEL	2 mg/m3	vlákno, respirabilní frakce

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Ferrous Sulfate	CH SUVA	MAK-Wert	1 mg/m3	OSHA, einatembarer Staub
Copper sulfate, pentahydrate	CH SUVA	MAK-Wert	0,1 mg/m3	NIOSH, SSC, einatembarer Staub
	CH SUVA	KZGW	0,2 mg/m3	NIOSH, SSC, einatembarer Staub
Crystalline Silica	CH SUVA	MAK-Wert	0,15 mg/m3	Carc.Cat.1, NIOSH, OSHA, HSE, SSC, alveolengängiger Staub

Carc.Cat.1 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 1
HSE Gesundheits- und Sicherheitsbeauftragter (Labor für Arbeitsmedizin und Hygiene)
NIOSH Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit
OSHA Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde
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/m3	
Copper sulfate, pentahydrate	BG OEL	TWA	1 mg/m3	
Crystalline Silica	BG OEL	TWA	0,07 mg/m3	Респирабилна
	BG OEL	TWA	0,1 mg/m3	дял на праха, който може да се вдишва

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Ferrous Sulfate	BE OEL	TGG 8 hr	1 mg/m3	
Crystalline Silica	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	inadembare fractie
	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	C, (respirabel stof)

C De betrokken stof valt onder het toepassingsgebied van het koninklijk besluit van 2 december 1993 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan kankerverwekkende en mutagene agentia op het werk.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende	Bemerkung
---------------	-----------	------	-----------------	-----------

Número SDS:100000014172

10/21

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

			Parameter	
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
	AT OEL	MAK-TMW	0,05 mg/m3	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. 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 : Si la ventilación u otros controles de ingeniería no son adecuados para mantener un contenido de oxígeno mínimo de 19,5 % por volumen en condiciones de presión atmosférica normal, es posible que un respirador aprobado por el NIOSH sea adecuado.

Si se pudiera producir una exposición a niveles perjudiciales de material presente en el aire, puede ser apropiado usar un respirador protector aprobado por el NIOSH, por ejemplo: Respirador purificador de aire para polvos o neblinas / P100. Respirador purificador de aire para polvos o neblinas. Un respirador con suministro de aire de presión positiva puede ser apropiado si existe la posibilidad de una emisión no controlada, de aerosolización, si los niveles de exposición son desconocidos o si hay otras circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire pueden no proporcionar una 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.

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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

lugar específico de trabajo. Llevar cuando sea apropiado:.
Traje protector. Protección completa de la cabeza, cara y
cuello. Calzado de protección contra agentes químicos.
Zapatos de seguridad.

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
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

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

Viscosidad, cinemática : No corresponde

Densidad relativa del vapor : No corresponde

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Tasa de evaporación : No corresponde

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1****Reactividad** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.**10.2****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: 2.232 mg/kg
Método: Método de cálculoEstimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Toxicidad cutánea aguda****Sulfomethylated Quebracho** : Sin datos disponibles**Drill-Thin® Thinner
Irritación de la piel**

: Ligera irritación de la piel

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Drill-Thin® Thinner**Irritación ocular**

: Efectos irreversibles en los ojos

Toxicidad por dosis repetidas**Sulfomethylated Quebracho**

: Especies: Rata, macho
Sexo: macho
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 100, 300, 1000 mg/kg
Tiempo de exposición: 32 d
Nombre de exposiciones: Daily
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Directriz de prueba 423 de la OECD
Sin efectos adversos esperados

Especies: Rata, hembra
Sexo: hembra
Vía de aplicación: oral (sonda)
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**Sulfomethylated Quebracho**

: 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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Sulfomethylated Quebracho : Especies: Rata
 Sexo: macho
 Vía de aplicación: oral (sonda)
 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 (sonda)
 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: Carcinógeno humano.

11.2**Información relativa a otros peligros****Drill-Thin® Thinner****Otros datos**

: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
 Sin datos disponibles.

Propiedades de alteración endocrina

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1****Toxicidad****Efectos ecotoxicológicos
Toxicidad para los peces**

Sulfomethylated Quebracho : LL50: > 1.800 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 Especies: Scophthalmus maximus (pez plano, lenguado)
 Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Ferrous Sulfate : LL50: > 6,25 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 HR
 Especies: Cyprinodon variegatus (sargo chopa)
 Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

OECD

Copper sulfate, pentahydrate LL50: > 1,42 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Especies: Cyprinodon variegatus (sargo chopo)
 Método: Decisión de PARCOM, parte B.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Sulfomethylated Quebracho : EC50: 73,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 Especies: Acartia tonsa (copépodo marino)
 Método: ISO TC147/SC5/WG2

Ferrous Sulfate CL50: 190 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 HR
 Especies: Acartia tonsa (copépodo marino)
 Método: ISO TC147/SC5/WG2

Copper sulfate, pentahydrate LL50: 1,76 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Especies: Acartia tonsa (copépodo marino)
 Ensayo estático

Toxicidad para las algas

Sulfomethylated Quebracho : CE50r: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 HR
 Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50b: 79 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
 Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Ferrous Sulfate EC50: 45 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 HR
 Especies: Skeletonema costatum (alga marina)
 Método: ISO 10253

Copper sulfate, pentahydrate ErL50: 11,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Especies: Skeletonema costatum (alga marina)
 Ensayo estático

Factor-M

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5) : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

12.2**Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad : No espere que este material sea fácilmente biodegradable.

12.3**Potencial de bioacumulación**

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6**Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7**Otros efectos adversos**

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

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional., Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.8**Información ecológica complementaria****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.

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

Use el material para los fines previstos o recíclalo 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., (FERROUS SULFATE), 9, III, RQ (FERROUS SULFATE)

IMO/IMDG (PRODUCTOS PELIGROSOS MARÍTIMOS INTERNACIONALES)

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

IATA (ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

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

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

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

RID (REGLAMENTO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS)

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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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

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

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 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 EU REACH : Una sustancia en este producto no se registró, notificó que estaba registrada, o estaba exenta del registro de CPChem según las normativas K-REACH.

Suiza CH INV	:	No de conformidad con el inventario
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 AU AIIC	:	Todos los componentes están enumerados en el inventario, se aplican las obligaciones y las restricciones reglamentarias
Nueva Zelanda NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
Japón ENCS	:	No de conformidad con el inventario
Japón ISHL	:	No de conformidad con el inventario
Corea KECI	:	No de conformidad con el inventario
Filipinas PICCS	:	No de conformidad con el inventario
China IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
Taiwán TW TCSI	:	No de conformidad con el inventario

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

SECCIÓN 16. Otra información

Fecha de revisión : 2026-08-31
Fecha de la última expedición : 2023-06-01

Fecha de impresión : 2026-09-10

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 %
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales	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
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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.4

Fecha de revisión 2026-08-31

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 %	ATE	Estimación de la toxicidad aguda

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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H350	Puede provocar cáncer.
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.