



Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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 Identificador del producto

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

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
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)

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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
 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: BIG +32.14.584545 (teléfono) o +32.14583516 (telefax)
 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

Departamento : Grupo de toxicología y seguridad del producto
 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. |
| Carcinogenicidad, Categoría 1A | H350i: Puede provocar cáncer por inhalación. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, | H373: Puede provocar daños en los órganos tras |

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

Categoría 2
 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400:
 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 : H315 Provoca irritación cutánea.
 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 :

Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 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**

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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

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 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%] | 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 | M [Acute]=10 M [Chronic]=10 |
| 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.

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

- 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. 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 : Sin datos disponibles.

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 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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**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.

Clase alemán de almacenamiento : Materiales tóxicos peligrosos o materiales peligrosos que causan efectos crónicos/No combustibles, tóxicos agudos Cat.3

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

7.3**Usos específicos finales**

Uso : Aditivo para lodo de perforación

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 ³ | Dymy |
| | SK OEL | NPEL priemerný | 0,2 mg/m ³ | respirabilná frakcia |
| | SK OEL | NPEL priemerný | 1 mg/m ³ | inhalovateľná frakcia |
| Crystalline Silica | SK OEL | TSH | 0,1 mg/m ³ | 1A, Merané ako respirabilná frakcia |
| | SK OEL | NPEL priemerný | 0,1 mg/m ³ | TSH, 21, 19, Tabuľka č. 3, 23, 18, 22, respirabilná frakcia |
| | SK OEL | NPEL priemerný | 0,1 mg/m ³ | 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 % 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. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov (83 3800) a STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým 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. Fibrogénna zložka - 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 mutagénnym 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 pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom

TSH Technické Smerné Hodnoty

SE

| Beständsdelar | Grundval | Värde | Kontrollparametrar | Anmärkning |
|------------------------------|----------|-------|------------------------|------------------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | SE AFS | NGV | 0,01 mg/m ³ | Respirabel fraktion |
| Crystalline Silica | SE AFS | NGV | 0,1 mg/m ³ | 3, C, M, Respirabelt |
| | SE AFS | NGV | 0,1 mg/m ³ | 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, Arbetsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

C Ämnet är cancerframkallande.

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

RS

| Компоненты | Основа | Величина | Параметры контроля | Заметка |
|---------------------------------|-----------|----------|-----------------------|--|
| Кристаллический диоксид кремния | RS OEL CM | TWA | 0,1 mg/m ³ | Harmful through inhalation via the lungs |

RO

| Componente | Sursă | Valoare | Parametri de control | Notă |
|--------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Crystalline Silica | RO OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | Fracțiune respirabilă |

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

PT

| Componentes | Bases | Valor | Parâmetros de controlo | Nota |
|--------------------|--------|--------|-------------------------|-----------------------|
| Ferrous Sulfate | PT OEL | VLE-MP | 1 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | PT OEL | VLE-MP | 0,025 mg/m ³ | A2, Fração respirável |

A2 Agente carcinogénico suspeito no Homem.

PL

| Składniki | Podstawa | Wartość | Parametry dotyczące kontroli | Uwaga |
|------------------------------|----------|---------|------------------------------|----------------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | PL NDS | NDS | 0,2 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | PL NDS | NDS | 0,1 mg/m ³ | frakcja respirabilna |

NO

| Komponenter | Grunnlag | Verdi | Kontrollparametrer | Nota |
|--------------------|---------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| Ferrous Sulfate | FOR-2011-12-06-1358 | GV | 1 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | FOR-2011-12-06-1358 | GV | 0,1 mg/m ³ | K, respirabelt støv |
| | FOR-2011-12-06-1358 | GV | 0,3 mg/m ³ | 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/m ³ | Inhaleerbaar |
| Crystalline Silica | NL WG | TGG-8 uur | 0,075vezels per cm ³ | B1, Respirabel |
| | NL WG | TGG-8 uur | 0,075vezels per cm ³ | 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/m ³ | Inhalable fraction - the part of the total suspended material that is inhaled by the employees |
| Crystalline Silica | MK OEL | MV | 0,15 mg/m ³ | Alveolar fraction |

LV

| Sastāvdaļas | Bāze | Vērtība | Pārvaldības parametri | Piezīme |
|------------------------------|--------|----------|-----------------------|---------------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | LV OEL | AER 8 st | 0,5 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | LV OEL | AER 8 st | 0,1 mg/m ³ | ieelpojamā frakcija |

LU

| Composants | Base | Valeur | Paramètres de contrôle | Note |
|--------------------|--------|--------|------------------------|--------------------------|
| Crystalline Silica | LU OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | (poussières respirables) |

LT

| Komponentai | Šaltinis | Vertė | Kontrolės parametrai | Pastaba |
|------------------------------|----------|-------|-----------------------|----------------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | LT OEL | IPRD | 1 mg/m ³ | įkvepiamoji frakcija |
| | LT OEL | IPRD | 0,2 mg/m ³ | alveolinė frakcija |
| Crystalline Silica | LT OEL | IPRD | 0,1 mg/m ³ | alveolinė frakcija |

IS

| Komponenter | Grunnlag | Verdi | Kontrollparametrer | Nota |
|--------------------|----------|-------|-----------------------|----------------------------|
| Ferrous Sulfate | IS OEL | TWA | 1 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | IS OEL | TWA | 0,3 mg/m ³ | Total |
| | IS OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | Respirable |
| | IS OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | K, (støv som kan innåndes) |
| | IS OEL | TWA | 0,3 mg/m ³ | K, Totalt støv |

K Carcinogenic substances

IE

| Components | Basis | Value | Control parameters | Note |
|--------------------|--------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| Ferrous Sulfate | IE OEL | OELV - 8 hrs (TWA) | 1 mg/m ³ | |
| | IE OEL | OELV - 15 min (STEL) | 2 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | IE OEL | OELV - 8 hrs (TWA) | 0,1 mg/m ³ | respirable |
| | IE OEL | OELV - 8 hrs (TWA) | 0,1 mg/m ³ | (respirable dust) |

HU

| Komponensek | Bázis | Érték | Ellenőrzési paraméterek | Megjegyzés |
|------------------------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | HU OEL | AK-érték | 0,1 mg/m ³ | R, |

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

| | | | | |
|--------------------|--------|----------|------------------------|-----------------------|
| | HU OEL | CK-érték | 0,2 mg/m ³ | R, |
| Crystalline Silica | HU OEL | AK-érték | 0,15 mg/m ³ | respirábilis frakció |
| | HU OEL | AK-érték | 0,1 mg/m ³ | 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/m ³ | |
| | HR OEL | KGVI | 2 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | HR OEL | GVI | 0,1 mg/m ³ | |

GR

| Συστατικά | Βάση | Τιμή | Παράμετροι ελέγχου | Σημείωση |
|--------------------|--------|------|-----------------------|--------------------|
| Ferrous Sulfate | GR OEL | TWA | 1 mg/m ³ | |
| | GR OEL | STEL | 2 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | GR OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | Αναπνεύσιμο κλάσμα |

GB

| Components | Basis | Value | Control parameters | Note |
|------------------------------|---------|-------|-----------------------|---|
| Ferrous Sulfate | GB EH40 | TWA | 1 mg/m ³ | |
| | GB EH40 | STEL | 2 mg/m ³ | |
| Copper sulfate, pentahydrate | GB EH40 | TWA | 1 mg/m ³ | Dusts and mists |
| | GB EH40 | STEL | 2 mg/m ³ | Dusts and mists |
| Crystalline Silica | GB EH40 | TWA | 0,1 mg/m ³ | 13, 43, 44, 45, 46, 14, Respirable fraction |
| | GB EH40 | TWA | 0,1 mg/m ³ | 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/m ³ | VLR contraignantes, Fraction de poussière alvéolaire |

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes
contraignantes

FI

| Aineosat | Peruste | Arvo | Valvontaa koskevat muutujat | Huomautus |
|------------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|--|
| Ferrous Sulfate | FI OEL | HTP-arvot 8h | 1 mg/m ³ | |
| Copper sulfate, pentahydrate | FI OEL | HTP-arvot 8h | 0,02 mg/m ³ | alveolijae |
| Crystalline Silica | FI OEL | HTP-arvot 8h | 0,2 mg/m ³ | -, alveolijae |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 0,05 mg/m ³ | alveolijae |
| | FI OEL CM | TWA | 0,1 mg/m ³ | Kuuhkorakkuloihin päätyvä osuus (alveolijae) |

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

ES

| Componentes | Base | Valor | Parámetros de control | Nota |
|------------------------------|--------|--------|------------------------|---------------------|
| Ferrous Sulfate | ES VLA | VLA-ED | 1 mg/m ³ | |
| Copper sulfate, pentahydrate | ES VLA | VLA-ED | 0,1 mg/m ³ | fracción respirable |
| Crystalline Silica | ES VLA | VLA-ED | 0,05 mg/m ³ | fracción respirable |

EE

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

1 Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).
C Kantserogeensed ained

DK

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

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

CZ

| Složky | Základ | Hodnota | Kontrolní parametry | Poznámka |
|--------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------------|
| Crystalline Silica | CZ OEL | PEL | 0,1 mg/m ³ | vlákno, respirabilní frakce |

CH

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

Carc.Cat.1 Krebs erzeugende Stoffe Kategorie 1

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

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA Occupational Safety and Health Administration

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

BG

| Съставки | Основа | Стойност | Параметри на контрол | Бележка |
|------------------------------|--------|----------|------------------------|---------------------------------------|
| Ferrous Sulfate | BG OEL | TWA | 1 mg/m ³ | |
| Copper sulfate, pentahydrate | BG OEL | TWA | 1 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | BG OEL | TWA | 0,07 mg/m ³ | Респирабилна |
| | BG OEL | TWA | 0,1 mg/m ³ | дъл на праха, който може да се вдишва |

BE

| Bestanddelen | Basis | Waarde | Controleparameters | Opmerking |
|--------------------|--------|----------|-----------------------|----------------------|
| Ferrous Sulfate | BE OEL | TGG 8 hr | 1 mg/m ³ | |
| Crystalline Silica | BE OEL | TGG 8 hr | 0,1 mg/m ³ | inadembare fractie |
| | BE OEL | TGG 8 hr | 0,1 mg/m ³ | 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 Parameter | Bemerkung |
|------------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------------------------------|
| Copper sulfate, pentahydrate | AT OEL | MAK-TMW | 0,1 mg/m ³ | Rauch, alveolengängiger Anteil |
| | AT OEL | MAK-TMW | 1 mg/m ³ | einatembare Fraktion |
| | AT OEL | MAK-KZW | 0,4 mg/m ³ | Rauch, alveolengängiger Anteil |
| | AT OEL | MAK-KZW | 4 mg/m ³ | einatembare Fraktion |
| Crystalline Silica | AT OEL | MAK-TMW | 0,15 mg/m ³ | Alveolengängige Staubfraktion |

8.2**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.

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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.
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 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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Tasa de evaporación | : No corresponde |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1**

Reactividad : Estable

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.

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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 cálculo

Toxicidad cutánea aguda

Sulfomethylated Quebracho :
Sin datos disponibles

Drill-Thin® Thinner

Irritación de la piel : Ligera irritación de la piel

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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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

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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Crystalline Silica : Ruta de exposición: Inhalación
 Órganos diana: Pulmones
 Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.

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**

Número SDS:100000014172

14/20

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

Efectos ecotoxicológicos**Toxicidad para los peces**

| | |
|------------------------------|--|
| Sulfomethylated Quebracho | : LL50: > 1.800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Scophthalmus maximus (pez plano, lenguado) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Ferrous Sulfate | LL50: > 6,25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Cyprinodon variegatus Ensayo semiestático Método: Directrices de ensayo 203 del OECD |
| Copper sulfate, pentahydrate | LL50: > 1,42 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Cyprinodon variegatus 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 h Especies: Acartia tonsa (copépodo marino) Método: ISO TC147/SC5/WG2 |
| Ferrous Sulfate | CL50: 190 mg/l Tiempo de exposición: 48 h 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 h 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 h 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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

| | | | |
|---|---|-------------------------------|----|
| 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 : No espere que este material sea 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.

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.

12.8**Additional Information****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**

Número SDS:100000014172

16/20

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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 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., (COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE, FERROUS SULFATE), 9, III, CONTAMINANTE MARINO, (COPPER SULFATE, PENTAHYDRATE), 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, (-)

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

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

90, UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (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., (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)

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua**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 : Las sustancias en este producto que no se registraron ni notificaron como registradas. Aún está permitida la importación y fabricación de este producto siempre que no exceda la cantidad umbral mínima según REACH de las sustancias no reguladas.

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 AIIC : En o de conformidad con el inventario

Nueva Zelanda NZIoC : No 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

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

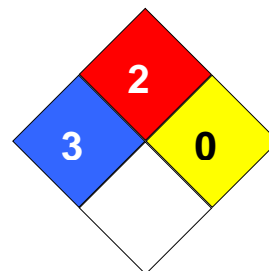
Fecha de revisión 2023-06-01

estando permitida dado que el importador coreano registrado ha notificado la sustancia.

Filipinas PICCS : No de conformidad con el inventario
 Taiwán TCSI : No de conformidad con el inventario
 China IECSC : En o 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 % |
| 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 |

Drill-Thin® Thinner

Versión 4.3

Fecha de revisión 2023-06-01

| | | | |
|-------|--|-------|--|
| 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 % | 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. |