



HOUGHTON®

Fecha de revisión: 04-08-2018

Versión 8

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código(s) de producto: 42795503-M
Código(s) de producto (ES): - 120780
Nombre del producto HOCUT 795 B-EU
Producto Número de registro
 Dinamarca -
 Noruega -
 Suecia 447645-3 / 527713-2
EC # No es aplicable
Sustancia/preparación pura

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fluido para el trabajo de los metales; Taladrina
Usos desaconsejados Cualquier otro fin

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

Fabricante, importador, proveedor

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amstterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Magyarország Kft.
Noszly utca 2.
1103 Budapest
Hungary
Tel: +36 28 999 430
Email: info.hungary@houghtonintl.com

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone: +90 216 325 15 15
info.tr@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

1.4. Teléfono de emergencia

Carechem 24 International: +44 1235 239670

Austria		Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Bélgica		Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgaria		Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Croacia		Teléfono de emergencia
República Checa	Carechem 24 International: +420 228 882 830	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Dinamarca	Carechem 24 International: +45 8988 2286	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estonia		Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finlandia	Carechem 24 International: +358 9 7479 0199	Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977
Francia	Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Alemania	Carechem 24 International: +49 69 222 25285	
Grecia	Carechem 24 International: +30 21 1198 3182	
Hungría		Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Italia	Carechem 24 International: +39 02 3604 2884	Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870
Irlanda		Emergency telephone number +353 1 809 2166
Letonia		Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Lituania		Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Países Bajos	Carechem 24 International: +31 10 713 8195	Centro nacional de información toxicológica (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este servicio solo está disponible para los profesionales sanitarios)
Noruega	Carechem 24 International: +47 2103 4452	Giftinformasjon +47 22 59 13 00
Polonia	Carechem 24 International: +48 22 307 3690	112
Portugal	Carechem 24 International: +351 30880 4750	Número de telefone de emergência +351 808 250 143

Rumanía		Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Eslovaquia		Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
Sudáfrica	Carechem 24 International: +27 21 300 2732	
España	Carechem 24 International: +34 91 114 2520	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420
Suecia	Carechem 24 International: +46 8 566 42573	112 – Ask for poisons information
Suiza		145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turquía	Carechem 24 International: +90 212 375 5231	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

Contiene Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster Puede provocar una reacción alérgica.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH208 - Contiene Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P305 + P351 + P338 - 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

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias / 3.2. Mezclas

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	25% - 50%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Neutralised Dicyclohexylamine	202-980-7	101-83-7*	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119493354-33-xxx x
2-(2-Butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-xxx x
Etanolamina - Neutralised	205-483-3	141-43-5*	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119486455-28-xxx x
2-Aminoetanol	205-483-3	141-43-5	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119486455-28-xxx x
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	800-484-0	154518-38-4*	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 2 (H411)	sin datos disponibles
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	259-627-5	55406-53-6	0% - 1%	Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 1 (H372) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles

Producto que contiene aceite mineral con menos de un 3% de extracto de DMSO según lo medido por IP 346. El aceite base altamente refinado puede describirse mediante uno o varios de los siguientes identificadores CAS genéricos: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 64742-47-8, 8042-47-5. Los aceites base se pueden utilizar indistintamente para proporcionar un producto equivalente desde el punto de vista reglamentario y técnico. Para obtener más información sobre los descriptores potenciales para la mezcla de aceite base intercambiable, véase el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad.

Los números CAS marcados con * indican que la sustancia en cuestión se neutraliza durante el proceso de fabricación. La sustancia se encuentra presente como parte de una mezcla compleja, denominada habitualmente «mezcla iónica», cuyo objetivo es facilitar el proceso/la aplicación del producto utilizado.

Para más información, ver la sección 11.

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Puede provocar una reacción alérgica.
Inhalación	Sacar al aire libre.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos mientras los aclara. Si la irritación de ojos persiste, consultar a un especialista.
Ingestión	Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito sin asistencia médica.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales Enrojecimiento, Picazón, Sarpullido, Daño a los ojos/irritación

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Puede provocar sensibilización en personas susceptibles. Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Utilizar CO₂, productos químicos secos o espuma, Aerosol o niebla de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno/a

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo especial

El escape de agua puede provocar daños al medio ambiente.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en uso normal

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 combatir el fuego.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Consejos para el personal que no es de emergencia El material puede producir condiciones resbaladizas.

Consejos para los respondedores de emergencia Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8/12/13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener a temperaturas entre 5 y 40 °C.

Tiempo de conservación recomendado

Vida media de 12 meses.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Fluido para el trabajo de los metales; Taladrina

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

Leyenda

(p) - Piel; TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo); STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo); Ceiling - Valor techo; TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral); LEP (Limite de Exposición Permissible)

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	VLA-ED: 10 ppm

	TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ limite indicativo STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	VLA-ED: 67.5 mg/m ³ (valor límite indicativo) VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 101.2 mg/m ³
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ limite contraignante STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	VLA-ED: 1 ppm VLA-ED: 2.5 mg/m ³ (valor límite indicativo) VLA-EC: 3 ppm VLA-EC: 7.5 mg/m ³ (s)

Reino Unido Workplace exposure limits (EH40).

Francia Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

España Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Nombre químico	Alemania	Italia	Portugal	Países Bajos
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
2-(2-Butoxi)etanol	AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 67 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 Überschreitungsfaktor 1.5	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ (Valor-limite indicativo) STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ (s)
2-Aminoetanol	AGW TWA: 0.2 ppm AGW TWA: 0.5 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 (II)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (Valor-limite indicativo) STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ (s)
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	AGW TWA: 0.005 ppm AGW TWA: 0.058 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 2			

Alemania TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Países Bajos Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Irlanda
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
2-(2-Butoxi)etanol	MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 67.5 mg/m ³ MAK STEL: 15 ppm MAK STEL: 101.2 mg/m ³ 4 X 15 min	TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m ³	TWA: 67 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
2-Aminoetanol	MAK TWA: 1 ppm MAK TWA: 2.5 mg/m ³ MAK STEL: 3 ppm MAK STEL: 7.6 mg/m ³ 4 X 15 min (s)	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster		TWA: 0.01 ppm TWA: 0.12 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.24 mg/m ³		

Austria Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Suiza Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polonia Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irlanda 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Nombre químico	Finlandia	Dinamarca	Noruega	Suecia
----------------	-----------	-----------	---------	--------

Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)		TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 102 mg/m ³	TLV: 10 ppm TLV: 68 mg/m ³ STLV: 15 ppm (Indikativ) STLV: 101 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 15 ppm (Bindande) STLV: 101 mg/m ³ (Bindande)
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ (s)	TLV: 1 ppm TLV: 2.5 mg/m ³ STLV: 3 ppm (Indikativ) STLV: 7.5 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 3 ppm (Bindande) STLV: 7.5 mg/m ³ (Bindande) (s)

Finlandia Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Dinamarca Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Noruega Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Suecia Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Nombre químico	República Checa	Hungría	Bulgaria	Rumanía
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
2-Aminoetanol	TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 7.5 mg/m ³ (s)	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)

República Checa Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizení vlady c.68/2010 Sb.

Hungría 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от руское, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumanía Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Nombre químico	Grecia	Chipre	Turquía	Malta
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)

Grecia Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Chipre Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα ΙΙΙ(Ι), Αριθμ. 4850).

Turquía Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.

Nombre químico	Bélgica	Luxemburgo	Islandia	Croacia
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ (s)	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)

Bélgica Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Luxemburgo Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Islandia Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.

Croacia Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

Nombre químico	Rusia	Estonia	Letonia	Lituania
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
2-(2-Butoxi)etanol	MAC: 10 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 15 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 200 mg/m ³
2-Aminoetanol	MAC: 0.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ (S)

Rusia ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Estonia Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

Letonia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Lituania Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Nombre químico	Bielorrusia	Ucrania	Eslovaquia	Eslovenia
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad>7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	
2-(2-Butoxi)etanol			TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³
2-Aminoetanol	(s)		TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ (s)

Bielorrusia Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Eslovaquia Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

Eslovenia Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Nombre químico	Serbia	Macedonia	Liechtenstein	Sudáfrica
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	

	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.25 mg/m ³	TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³	
2-Aminoetanol	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ (s)	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s)	

Serbia Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.

Macedonia Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Liechtenstein 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.

Las mezclas de disolvente de hidrocarburos en vapor que no presenten límites de exposición profesional podrían ser evaluadas según el Procedimiento de Cálculo Recíproco (RCP), por el cual se asigna un límite de exposición profesional recomendado según la composición de masa y los valores orientativos del grupo de hidrocarburos (GGV). En la siguiente tabla se muestran los límites de exposición profesional recomendados.

Nombre químico	RCP OEL	Fabricante
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno 64742-46-7	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm	

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Trabajadores Toxicidad sistémica

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
2-(2-Butoxi)etanol		20 mg/kg	67.5 mg/m ³			
Etanolamina - Neutralised		1 mg/kg				
2-Aminoetanol		1 mg/kg				

Trabajadores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
2-(2-Butoxi)etanol			67.5 mg/m ³			101.2mg/m ³
Etanolamina - Neutralised			3.3 mg/m ³			
2-Aminoetanol			3.3 mg/m ³			

Consumidores Toxicidad sistémica

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
2-(2-Butoxi)etanol	1.25mg/kg/day	10 mg/kg	34 mg/m ³			
Etanolamina - Neutralised	3.75 mg/kg	0.24 mg/kg	2 mg/m ³			
2-Aminoetanol	3.75 mg/kg	0.24 mg/kg	2 mg/m ³			

Consumidores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición por inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición por inhalación
2-(2-Butoxi)etanol						50.6 mg/m ³

Etanolamina - Neutralised			2 mg/m ³		
2-Aminoetanol			2 mg/m ³		

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua de mar	Sedimento de agua dulce	Sedimento marino	Suelo
2-(2-Butoxi)etanol	1 mg/L	0.1 mg/L	4 mg/kg	0.4 mg/kg	0.4 mg/kg
Etanolamina - Neutralised	0.085 mg/l	0.0085 mg/l	0.425 mg/kg	0.0425 mg/kg	0.035 mg/kg
2-Aminoetanol	0.085 mg/l	0.0085 mg/l	0.425 mg/kg	0.0425 mg/kg	0.035 mg/kg
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	0.0005 mg/L				0.005 mg/kg

8.2. Controles de la exposición**Disposiciones de ingeniería**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Protección personal

Los controles técnicos se deberían considerar como la primera línea de protección frente a una exposición adversa a sustancias nocivas. Los controles administrativos y EPI se deberían utilizar en caso de ausencia de controles técnicos o como controles adicionales si los controles técnicos son insuficientes para reducir la exposición específica a un nivel aceptable.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con pantallas laterales. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de las manos

Los guantes del siguiente tipo pueden ser apropiados para la manipulación de este producto: Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Goma de nitrilo

Espesor de los guantes => 0.38 mm Tiempo de paso => 480 min

Goma de butilo

Espesor de los guantes => 0.64 mm Tiempo de paso => 480 min

La idoneidad del material de los guantes varía en función de las condiciones de uso específicas. Se deberían tener en cuenta las variables, tales como las características operativas, el tiempo de contacto previsto, los requisitos de la tarea y otros factores relevantes para la elección del EPI. Por favor, observe las instrucciones relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes o abrasión. Toda la información específica proporcionada acerca de los guantes está basada en la documentación publicada y los datos del fabricante de guantes. El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. No se deben aplicar cremas de barrera después de producirse la exposición. Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa de manga larga. Delantal. Guantes impermeables.

Protección respiratoria

No se requiere equipo especial de protección. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada.

Esta información está basada en el estado de entrega del producto específico y en el uso previsto especificado en esta FDS. Esta información se proporciona en base a la documentación de referencia, las especificaciones y recomendaciones del fabricante, y los datos derivados por analogía de sustancias similares. El nivel de protección y los tipos de control de exposición varían en función de las condiciones de exposición potenciales.

Medidas de higiene

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Peligros térmicos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico @20°C	Líquido	Aspecto	ámbar oscuro
Olor	Suave	Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedades	Valores	Nota
pH	~ 10.1	
Punto de fusión / punto de congelación	< 0 °C / < 32 °F	
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C / > 212 °F	
Punto de inflamación	No es aplicable /	
Tasa de evaporación	No se ha determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se ha determinado	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
límite de inflamabilidad superior	No se ha determinado	
Límite inferior de inflamabilidad	No se ha determinado	
Presión de vapor	No se ha determinado	
Densidad de vapor	No se ha determinado	
Densidad relativa	945	kg/m ³ @20°C
solubilidad(es)	Solubilidad en agua: emulsionable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha determinado	
Temperatura de auto-inflamación	No se ha determinado	
Temperatura de descomposición	No se ha determinado	
Viscosidad, cinemática	~ 90 mm ² /s @ 40 °C	ASTM D 7042
Propiedades explosivas	No es aplicable	
Propiedades comburentes	No es aplicable	

9.2. Información adicional

Viscosidad, cinemática (100°C)	No se ha determinado
Punto de fluidez	No se ha determinado
Contenido COV (ASTM E-1868-10)	No se ha determinado
Contenido COV	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna en condiciones normales de uso

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de uso

10.4. Condiciones que deben evitarse

No congelar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información del producto - Vías de exposición principales**

Inhalación	Ninguno conocido
Contacto con los ojos	Irrita los ojos
Contacto con la piel	Irrita la piel; El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles
Ingestión	Ninguno conocido

Toxicidad aguda - Información del producto

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 Oral (Rata)	DL50 cutánea (Rata/Conejo)	CL50 por inhalación
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
2-(2-Butoxi)etanol	3384 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	
Etanolamina - Neutralised	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
2-Aminoetanol	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	>2000 mg/kg (Rat)		
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	= 1470 mg/kg (Rat)		

Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Irrita los ojos.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización de la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Otros efectos adversos	Para la producción de la presente ficha de seguridad (SDS) se ha tenido en cuenta el documento número 031 publicado en mayo de 2013 por la DGUV de Alemania. Tal y como se indica en el presente documento, la clasificación del fabricante de la diciclohexilamina no coincide con la clasificación REACH. La clasificación que se emplea en el presente documento se basa en la clasificación europea armonizada.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 66.1: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50

Daphnia magna (Pulga de mar grande) 110.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Neutralised Dicyclohexylamine		62: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static	
2-(2-Butoxi)etanol	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Etanolamina - Neutralised	2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Aminoetanol	2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	150: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static	6.31: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 static
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	0.053: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50	0.067: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	0.16: 48 h Daphnia Magna mg/L EC50

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre químico	log Pow
Neutralised Dicyclohexylamine	3.5
Etanolamina - Neutralised	-1.91
2-Aminoetanol	-1.91
Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters	2.18
Ácido carbónico, N-butil-, 3-yodo-2-propin-1-il éster	2.8

12.4. Movilidad

No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Se debe eliminar como residuo peligroso de acuerdo con la normativa local y nacional.

Embalaje contaminado

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

Otros datos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

No regulado

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No regulado

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No regulado

14.4. Grupo de embalaje

No regulado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ninguno/a

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No es aplicable

IMDG No regulado**ADR** No regulado**IATA** No regulado**ADN** No regulado**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 de la UE**

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
 Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)
 Ficha de datos de seguridad según el reglamento CE 1907/2006 (REACH) con su reglamento modificado CE 2015/830
 Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/ Reglamento concerniente al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de Transporte Aéreo

Restricciones de uso

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII). Esta restricción se aplica a productos suministrados al público general.

Sustancia(s) altamente preocupante(s)

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE) No es aplicable

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE) No es aplicable

Normativas nacionales**Alemania****Clasificación WGK**

Nocivo para el agua/Clase 2

Normativas internacionales**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono**

No es aplicable

El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Productos químicos sujetos al procedimiento de consentimiento fundamentado previo (CFP)

No es aplicable

Inventarios Internacionales

En la información de inventario se pueden utilizar números de CAS alternativos o exenciones que superen las indicadas en este documento. Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: ProductStewardship@houghtonintl.com.

TSCA	Cumple
DSL	NINGUNO de los componentes figura en el Inventario de sustancias químicas
AICS	No cumple
PICCS	No cumple
KECL	No cumple
IECSC	Cumple
ENCS	No cumple
TCSI	No cumple
NZIoC	No cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
TCSI - Inventario nacional de sustancias químicas existentes de Taiwán
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

Otra información

No es aplicable

Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH
Gasóleo	64741-44-2	265-044-7	
Destilados (petróleo), fracción pesada hidrocracuada	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con	64741-88-4	265-090-8	

disolvente			
Destilados (petróleo), disolventes-fracción parafínica ligera refinada	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	64742-46-7	265-148-2	01-2119459347-30-xxxx
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno	64742-46-7	934-956-3	01-2119827000-58-xxxx
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8	01-2119456620-43-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), hidrotratados, gastados	64742-58-1	265-161-3	
Aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8	265-176-5	
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C> 25, hidrotratados basados en stock	72623-83-7	276-735-8	
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Aceites lubricantes	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	482-220-0	01-0000020163-82-xxxx
Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-114-2	01-2119459347-30-xxxx

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Repr. - Toxicidad para la reproducción
 Asp. Tox. - Toxicidad por aspiración
 Acute Tox. - Toxicidad aguda
 Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda
 Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica
 Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación
 Eye Irrit. - Irritación ocular
 Skin Corr. - Corrosión cutánea
 Skin Irrit. - Irritación cutánea
 Skin Sens. - Sensibilizante cutánea
 Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio
 STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
 STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
 VOC - Compuestos orgánicos volátiles

Texto completo de las frases H que pueden citarse en las secciones 2 y 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables • H225 - Líquido y vapores muy inflamables • H226 - Líquidos y vapores inflamables • H270 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente • H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente • H272 - Puede agravar un incendio; comburente • H290 - Puede ser corrosivo para los metales • H300 - Mortal en caso de ingestión • H301 - Tóxico en caso de ingestión • H302 - Nocivo en caso de ingestión • H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias • H310 - Mortal en contacto con la piel • H311 - Tóxico en contacto con la piel • H312 - Nocivo en contacto con la piel • H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves • H315 - Provoca irritación cutánea • H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel • H318 - Provoca lesiones oculares graves • H319 - Provoca irritación ocular grave • H330 - Mortal en caso de inhalación • H331 - Tóxico en caso de inhalación • H332 - Nocivo en caso de inhalación • H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación • H335 - Puede irritar las vías respiratorias • H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo • H340 - Puede provocar defectos genéticos 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos • H350 - Puede provocar cáncer • H351 - Se sospecha que provoca cáncer • H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto • H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto • H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna • H370 - Provoca daños en los órganos • H371 - Puede provocar daños en los órganos • H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas • 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 • H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad • H360D - Puede dañar al feto • H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto • H360F - Puede perjudicar la fertilidad • H361d - Se sospecha que daña al feto • H361fd - Se sospecha que perjudica la fertilidad. Se sospecha que daña al feto • H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad • EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel • EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad • EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica
--	---

Clasificación para mezclas utilizando el método de evaluación conforme al reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos	En base a datos de ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo
EXCEPCIÓN	
Toxicidad acuática aguda	Principio de extrapolación "Mezclas esencialmente similares"

Fecha de revisión: 04-08-2018

Nota de revisión: Esta FDS ha sido modificada en la(s) sección(es) siguiente(s), 15, 8, 3.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.