

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	1/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

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

Identificador del producto

Nombre del producto: DP-LUBRICANT BLUE
Cat. No. 40700005, 40700006, 40700056

Tamaño del envase: 1 l, 5 l, 10 l

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

Utilización: Agente lubricante y de enfriamiento para el desbastado y pulido de especímenes metalográficos.

Usos desaconsejados: No se han identificado usos no aconsejados específicos. (*)

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Proveedor: Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Tel: +45 44 600 800

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad. DHI
Preguntas a los contenidos de esta ficha de datos de seguridad deben ser enviadas a:
struers@struers.dk

Teléfono de emergencia

911

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	2/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015: Líquido inflamable, categoría 2
Irritación ocular, categoría 2
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - Exposiciones repetidas, categoría 2

Elementos de la etiqueta



Peligro

- | | |
|--------------------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H373K | Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. |
| P280 | Usar guantes y equipo de protección para los ojos y la cara. |
| P305 + P351 + P338 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. |
| P241 | Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante. |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. |
| P264 | Lavarse la piel contaminada cuidadosamente después de la manipulación. |
| P303 + P361 + P353 | En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o polvo seco en la extinción. |
| P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. |

Otros peligros

PBT/mPmB: No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	3/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

El producto contiene: disolventes orgánicos y/e pigmentos .

NOM-018-STPS-2015:

<u>%:</u>	<u>No. CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N° de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Clasificación:</u>	<u>Notas:</u>
70-85	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Etanol	Líquido inflamable, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2	
10-15	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	Etanodiol	Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposiciones repetidas, categoría 2	
5-<10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol	Líquido inflamable, categoría 2 Irritación ocular, categoría 2 Toxicidad sistémica específica del órgano blanco Exposición única, categoría 3 (efecto narcótico)	
<1	94277-77-7	304-661-9	-	Colorante azul	Toxicidad acuática crónica, categoría 3	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	4/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de quemaduras: Enjuáguese inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quítese la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagándose durante el transporte.

Inhalación: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua.

Contacto con los ojos: Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta hoja de datos de seguridad.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

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

Atención Tratar sintomáticamente.

médica/tratamientos:

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción: Para extinguir un incendio, utilice espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Alejar los recipientes expuestos al calor y enfriarlos con agua, si esto es posible sin correr ningún riesgo.

Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: El producto es fácilmente inflamable y ya a temperatura ambiente pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores. Los vapores pueden incendiarse por una chispa, una superficie caliente o una brasa.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio con provisión de aire.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	5/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Evite la inhalación de vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Para el personal de emergencia: Ningunas recomendaciones específicas. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Grandes cantidades de concentrado no deben ser vertidas al desagüe sino recogidas con material absorbente. No use serrín u otro material inflamable.

Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evite la inhalación de vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Respete las normas para una manipulación correcta de los químicos.

Medidas técnicas: Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

Precauciones técnicas: Se recomienda usar succión local.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables.

Condiciones de almacenamiento: Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Evite el contacto con los agentes reductores.

Usos específicos finales

Usos específicos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	6/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
67-63-0	2-Propanol	-	200 ppm	LMPE-PPT	A4; IBE	MX
		-	400 ppm	LMPE-CT	A4; IBE; 15min	
107-21-1	Etilenglicol, aerosol	-	100 mg/m3	Pico	A4	MX
64-17-5	Etanol	-	1000 ppm	LMPE-CT	A3; 15min	MX

Notas:

A3: Carcinógeno en animales.

A4: No clasificado como carcinógeno en humano.

IBE: Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química.

Valores límite biológicos:

<u>No. CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Tiempo de muestreo:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
67-63-0	Propanolol	Acetona en orina	40 mg/l	Al final del turno al terminar la semana de trabajo	A; Ne	ACGIH

Controles de la exposición

Medidas técnicas:

Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores.

Protección individual:

Debería elegirse un equipo de protección personal de acuerdo con los estándares relevantes y el distribuidor del equipo de protección personal.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente o trabajo de breve duración, utilice un equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de gas, tipo A2.

Protección de las manos:

Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Espesor: 0,5 mm

Tiempo de permeabilidad: 240 min (*)

Protección de los ojos:

Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea:

Si existe riesgo de contacto: use delantal o indumentaria protectora adecuada.

Control de exposición a condiciones ambientales:

No disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	7/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Forma:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Azul
<u>Olor:</u>	olor a alcohol
<u>Umbral olfativo:</u>	No se conoce.
<u>pH:</u>	No se conoce.
<u>Punto de fusión:</u>	No se conoce.
<u>Punto de ebullición:</u>	85°C
<u>Punto de inflamación:</u>	12°C
<u>Tasa de evaporación:</u>	No se conoce.
<u>Inflamabilidad (sólido, gas):</u>	No se conoce.
<u>Límites de explosión:</u>	2-12%
<u>Presión de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad de vapor:</u>	No se conoce.
<u>Densidad relativa:</u>	0.82
<u>Solubilidad:</u>	Miscible con agua.
<u>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</u>	No se conoce.
<u>Temperatura de autoignición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Punto de descomposición (°C):</u>	No se conoce.
<u>Viscosidad:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades explosivas:</u>	No se conoce.
<u>Propiedades comburentes:</u>	No se conoce.

Información adicional

<u>Otros datos:</u>	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 812 g/l (calculado)
---------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	8/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Rayos solares. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	9/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

<u>Toxicidad aguda (oral):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (cutánea):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad aguda (inhalación):</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Lesiones oculares graves/irritación de los ojos:</u>	Provoca irritación ocular grave.
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Mutagenicidad en células germinales:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad para la reproducción:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición única:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>STOT - Exposición repetida:</u>	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<u>Peligro de toxicidad por aspiración:</u>	A la vista de los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación:</u>	<p>Cantidades pequeñas: Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.</p> <p>Grandes cantidades: Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar irritación de la garganta, dolor de cabeza, vértigo e intoxicación. En casos graves, puede ocurrir también pérdida del conocimiento y daños permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro, y al hígado. La inhalación frecuente, incluso de concentraciones bajas, puede causar irritabilidad, cansancio, pérdida de memoria y finalmente lesiones permanentes al sistema nervioso, incluyendo el cerebro, y posiblemente también a los riñones.</p>
<u>Contacto con la piel:</u>	El contacto prolongado puede causar rubor, irritación y sequedad de la piel. El producto contiene 2-propanol que puede penetrar la piel.
<u>Ingestión:</u>	Puede causar embriaguez, dolor de cabeza, vértigo, dolor de estómago, espasmos y, en casos serios, pérdida del conocimiento, insuficiencia renal aguda, y paro de la respiración y paro cardíaco. Dosis letal para adultos: aprox. 50-100 ml (etanodiol).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	10/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecotoxicidad: No se espera que el producto sea nocivo para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: El producto es biodegradable. BOD20 > 78%

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: El producto no es bioacumulativo.

Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB: Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Envases contaminados: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	11/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está cubierto por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA).

Número ONU

N.º UN: 1993

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, Isopropylalcohol Mixture)

IMDG información adicional:
EmS: F-E , S-E
MFAG: 1

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 3

Grupo de embalaje

PG: II

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

Material Peligroso para el Medio ambiente: No.

Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

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

Transporte a granel: No pertinente.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones nacionales: NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral - Reconocimiento, evaluación y control.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	DP-LUBRICANT BLUE	Página:	12/12
Fecha de revisión:	2019-12-09	Impresa el:	2019-12-09
Documento No.:	M0015	SDS-ID:	MX-ES/23.0

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: 1, 8.
El (*) indica los cambios realizados con respecto a la versión anterior.

Aprobado por el DHI.



Abreviaturas y acrónimos
utilizados en la hoja de datos
de seguridad:

PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas.
mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.

Información adicional:

Clasificación conforme a la NOM-018-STPS-2015:
Método de cálculo.

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
Www.dhigroup.com.