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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: DP-LUBRICANT BLUE

Cat. No. 40700005, 40700006, 40700056

Tamaño del envase: 1 l, 5 l, 10 l

1.2. 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 materialográficos.

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

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

Proveedor:

Struers, Suc. en España
Camino Cerro de los Gamos 1
Edificio 1
CP 28224 Madrid
Spain
Tel:+34 ( ) 91 7901204

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

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, teléfono: 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días).

+34 ( ) 91 7901204
(Solamente durante el horario comercial)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP: Flam. Liq. 2;H225
Eye Irrit. 2;H319
STOT RE 2;H373K

2.2. Elementos de la etiqueta

Peligro

Contiene: Etanodiol (etilenglicol)

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, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
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.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

El producto contiene: disolventes orgánicos y/e pigmentos .

CLP:

%:	N.º CAS:	No. CE:	N° de Reg. REACH:	Nombre químico:	Clasificación:	Notas:
70-85	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Etanol (alcohol etilico)	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
10-15	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	Etanodiol (etilenglicol)	Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373K	
5-<10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	
<1	94277-77-7	304-661-9	-	Colorante azul	Aquatic Chronic 3;H412	

Referencias: El texto completo de todas las indicaciones de peligro figura en la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. 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 ficha 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 al menos 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta ficha 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 ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. 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.

5.2. 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.

5.3. 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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. 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.

6.2. 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.

6.3. 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.

6.4. 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

7.1. 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 productos químicos.
Medidas técnicas:	Prohibido fumar y utilizar llamas abiertas u otras fuentes de ignición.
Precauciones técnicas:	Se recomienda usar succión local.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento:	Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables. Guárdense las cantidades grandes y las existencias de acuerdo con las disposiciones nacionales sobre el almacenamiento de líquidos inflamables etc. Clase de inflamabilidad: B1
Condiciones de almacenamiento:	Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Evite el contacto con los agentes reductores.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos:	No hay datos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

N.º CAS:	Nombre químico:	Como:	Valores límite:		Cat.:	Notas:	Referencia:
67-63-0	Alcohol isopropílico	-	200 ppm	500 mg/m3	VLA-ED	-	LAQE
		-	400 ppm	1000 mg/m3	VLA-EC	15min	
107-21-1	Etilenglicol	-	20 ppm	52 mg/m3	VLA-ED	vía dérmica	LAQE
		-	40 ppm	104 mg/m3	VLA-EC	vía dérmica; 15min	
64-17-5	Etanol	-	1000 ppm	1910 mg/m3	VLA-EC	15min	LAQE

8.2. 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: El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

9.2. Otros datos

Otros datos:	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 812 g/l (calculado)

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable a temperaturas normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: No hay datos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda (cutánea):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad aguda (inhalación):	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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.
STOT - Exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT - Exposición repetida:	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro de aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación:	Cantidades pequeñas: Los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. 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.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado puede causar rubor, irritación y sequedad de la piel. El producto contiene 2-propanol que puede penetrar la piel.
Ingestión:	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).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad: El producto es biodegradable.BOD20 > 78%

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: El producto no es bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.
Código CER: 16 05 08

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

N.º UN: 1993

14.2. 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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 3

14.4. Grupo de embalaje

PG: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: No.

Material Peligroso para el Medio ambiente: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

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

Transporte a granel: No pertinente.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones especiales: Por regla general, los menores de 18 años no deben trabajar con este producto. El usuario debe estar minuciosamente instruido en el proceso de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y las medidas de seguridad necesarias.

Disposiciones nacionales: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.
Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, con sus modificaciones posteriores.
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2019.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Estado de la CSA: No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

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 ficha de datos de seguridad:	PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas. mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.
Información adicional:	Clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) n º 1272/2008: Método de cálculo.
Texto completo de las indicaciones de peligro:	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373K	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.