

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

Nombre comercial

Lubricant, Blue

Número de producto

3500-3520

Número de registro REACH

No aplicable

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Lubricante para pulido de muestras metalográficas.

Usos desaconsejados

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

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

Nombre y dirección de la empresa

Manutacurer:

AKASEL ApS

Svogerslev Hovedgade 48

DK-4000 Roskilde

tlf: +45 57 84 05 01

fax: +45 57 84 06 01

Distributor:

Neurtek

Poligono Industrial Azitain, Parcela 3A

20600 Eibar, Gipuzkoa, Spain

Tel: +34 943 82 00 82

Persona de contacto

Morten J. Damgaard

Correo electrónico

info@akasel.com

SDS diseñada el

16-06-2016

Versión SDS

1.0

1.4. Teléfono de emergencia

Distributor emergency number: +34 943 82 00 82 (Spanish, only available between 08:00 and 17:30 hours)

Manufacture emergency number: +45 57 84 05 01 (Danish, available 24 H)

Consulte el punto 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 2.2.

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Riesgo etc

Líquido y vapores muy inflamables. (H225)

Provoca irritación ocular grave. (H319)

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (H373)

	Generalidades	-
	Prevención	No respirar la niebla/los vapores/el humo/los aerosoles. (P260). Llevar gafas de protección. (P280).
Seguridad	Intervención	Consultar a un médico en caso de malestar. (P314). Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313).
	Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. (P403+P235).
	Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales. (P501).

Contenido

etanodiol etilenglicol

2.3. Otros peligros

El producto contiene un disolvente orgánico. La exposición continuada y prolongada a disolventes orgánicos puede provocar daños en el sistema nervioso y órganos internos como por ejemplo el hígado y los riñones.

Otros avisos

-

Otros

-

COV

-

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE:	etanol alcohol etílico
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° ÍNDICE: 603-002-00-5
CONTENIDO:	60-80%
CLP CLASIFICACION:	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 H225, H319
NOTA:	S
NOMBRE:	etanodiol etilenglicol
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 107-21-1 N° CE: 203-473-3 N° ÍNDICE: 603-027-00-1
CONTENIDO:	10-15%
CLP CLASIFICACION:	Acute Tox. 4, STOT RE 2 H302, H373
NOTA:	S
NOMBRE:	propan-2-ol alcohol isopropílico isopropanol
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 N° ÍNDICE: 603-117-00-0
CONTENIDO:	5-10%
CLP CLASIFICACION:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336
NOTA:	S

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

(*) La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el sección 8, siempre y cuando sean accesibles.
S = Disolvente orgánico.

Otra información

ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2,056 - 3,084

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el médico o vaya a urgencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico puede remitirle a la clínica de accidentes de trabajo. Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

Inhalación

Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

Contacto con la piel

Quítese enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

Contacto con los ojos

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuague con agua (20-30 °C) durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

Ingestión

En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico y muéstrelle esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del material. Dé agua al accidentado si recupera la consciencia. No intente provocar el vómito, a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza baja de modo que si vomita, no se trague el vómito. Para prevenir shocks mantenga al accidentado caliente y tranquilo. Si deja de respirar, hágale la respiración artificial. Si pierde la consciencia coloque al accidentado en posición lateral de seguridad. Llame a una ambulancia.

Quemadura

Limpie con agua abundante hasta que desaparezca el dolor y a continuación 30 minutos más.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

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

Llamar a un CENTRO DE INFORMACION/médico si la persona se encuentra mal.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Recomendamos: espuma resistente al alcohol, ácido carbónico, polvos, agua nebulizada.

No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto: Óxidos de carbono. En caso de incendio se genera un humo denso y negro. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los bomberos deberían utilizar equipos de protección adecuados. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en cloacas ni cursos de agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el grupo de preparación ante emergencias químicas llamando al +45 90 60 00 (24 h al día) para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite el contacto directo con el producto vertido. Evite inhalar vapores de la sustancia vertida. Las capas no encendidas se enfrían con chorros de agua. Si es posible retire los materiales inflamables. Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tiene requisitos específicos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilice arena, diatomita, serrín o aglutinante universal para recoger los líquidos. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección "Situación relativa a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Control de exposición/protecciones personales" para conocer las disposiciones de seguridad.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la electricidad estática. El equipo eléctrico debe protegerse de conformidad con la documentación vigente. Para desviar la electricidad estática durante las transferencias, el recipiente debe conectarse a tierra y conectarse al recipiente receptor con un cable. No se ponga ropa que pueda generar chispas. No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. Consulte la sección "Control de exposición/protecciones personales" para conocer las disposiciones de seguridad personal. Evite el contacto directo con el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Guárdelo en un lugar fresco y bien ventilado, alejado de posibles fuentes de ignición. Tenga cuidado. Este producto químico puede formar peróxidos. Una vez abierto, el contenido de peróxido deberá ser controlado regularmente; por ejemplo, cada 6 meses.

Temperatura de almacenamiento

No se dispone de datos

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición

propan-2-ol alcohol isopropílico isopropanol (LEP2009, 2009)

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: 200 ppm | 500 mg/m³

LÍMITES ADOPTADOS VLA-EC®: 400 ppm | 1000 mg/m³

Notas: VLB®, S

etanodiol etilenglicol (LEP2009, 2009)

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: 20 ppm | 52 mg/m³

LÍMITES ADOPTADOS VLA-EC®: 40 ppm | 104 mg/m³

Notas: vía dérmica, VLI

etanol alcohol etílico (LEP2009, 2009)

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: 0.001 ppm | 0.002 mg/m³

DNEL / PNEC

No se dispone de datos

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

Escenarios de exposición

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a continuación.

Iniciativa técnica

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas. Límpiense siempre manos, antebrazos y cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Asegúrese de disponer de estancamiento en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

Equipamiento personal



General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio

Si la ventilación del lugar de trabajo es insuficiente, utilice mascarillas de rostro completo o parcial con filtro propio, o mascarillas de aire fresco. La elección dependerá de la situación de trabajo concreta y de la duración del trabajo con el producto.

Piel y cuerpo

Utilizar ropa protectora adecuada, que sea de Tipo 6 de acuerdo con los estándares europeos y se encuentre incluido dentro de la categoría III.

Manos

Recomendado: caucho de nitrilo. : NA

Ojos

Use mascarilla. Otra posibilidad es utilizar gafas de seguridad con laterales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Condición física	Líquido
Color	Azul
Olor	Olor a alcohol
pH	No se dispone de datos
Viscosidad	No se dispone de datos
Densidad (g/cm ³)	0,82
Cambio de estado y vapores	
Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	78
Presión del vapor	No se dispone de datos
Datos de riesgo de incendio y explosión	
Punto de ignición (°C)	12
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

Límites de explosión (Vol %)	2 - 15 v/v%
Solubilidad	
Solubilidad en agua	Soluble
coeficiente n-octanol/agua	No se dispone de datos
9.2. Información adicional	
Solubilidad en grasa (g/L)	No se dispone de datos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de datos

10.2. Estabilidad química

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección "Manejo y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la electricidad estática. No lo exponga al calor (por ejemplo a radiación solar), ya que se podría generar sobrepresión.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Elevada toxicidad

Sustancia	Especies	Prueba	Vía de exposición	Resultado
propan-2-ol alcohol isopropí...	Rata	LD50	Oral	5840 mg/kg
propan-2-ol alcohol isopropí...	Conejo	LD50	Dérmico	> 2000 mg/kg
propan-2-ol alcohol isopropí...	Rata	LC50	Inhalación	66,1 mg/l (4 h)
propan-2-ol alcohol isopropí...	Rata	LC50	Inhalación	47,5 mg/l (8 h)
etanodiol etilenglicol	Rata	LD50	Intravenous	3260 mg/kg
etanodiol etilenglicol	Cobayo	LD50	Oral	5500 mg/kg
etanodiol etilenglicol	Cobayo	LD50	Intraperitoneal	5614 mg/kg
etanol alcohol etílico	Rata	LD50	Oral	10470 mg/l
etanol alcohol etílico	Conejo	LD50	Dérmico	> 17100 mg/l
etanol alcohol etílico	Cobayo	LD50	Intraperitoneal	528 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas;

No se dispone de datos

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se dispone de datos

Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de datos

Carcinogenicidad

No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

No se dispone de datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No se dispone de datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos.

Peligro de aspiración

No se dispone de datos

Efectos a largo plazo

Efectos neurotóxicos: El producto contiene disolvente, que puede afectar al sistema nervioso. Los síntomas neurotóxicos pueden ser: pérdida de apetito, dolor de cabeza, vértigos, pitido en los oídos, picor, temblores, calambres, problemas para concentrarse, cansancio, etc. La exposición continua a disolventes puede provocar

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

daños a la capa lípida natural de la piel, con lo cual la piel es más propensa a absorber sustancias perjudiciales como alérgenos.

Irritaciones: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacciones locales al entrar en contacto con la piel o los ojos, o al ser inhaladas. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona afectada sea más propensa a absorber sustancias perjudiciales como por ej. alérgenos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancia	Especies	Prueba	Duración	Resultado
propan-2-ol alcohol isopropí...	Daphnia	EC50	24 h	9714 mg/l
propan-2-ol alcohol isopropí...	Pez	LC50	96 h	8970-9280 mg/l
propan-2-ol alcohol isopropí...	Alga	NOEC	8 d	> 1800 mg/l
propan-2-ol alcohol isopropí...	Crustáceo	EC10	18 h	5175 mg/l
etanodiol etilenglicol	Daphnia	LC50	48 h	13140 mg/L
etanodiol etilenglicol	Pez	LC50	96 h	18500 mg/L
etanol alcohol etílico	Daphnia	EC50	48 h	9268-14221 mg/l
etanol alcohol etílico	Pez	LC50	96 h	1100 mg/l
etanol alcohol etílico	Pez	LC50	48 h	8150 mg/l
etanol alcohol etílico	Alga	EC0	168 h	5000 mg/l
etanol alcohol etílico	Crustáceo	EC0	16 h	6500 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia	Degradable en medio acuático	Prueba	Resultado
propan-2-ol alcohol isopropí...	Sí	Modified OECD Screening Test	95
etanodiol etilenglicol	Sí	DOC Die-Away Test	90-100
etanol alcohol etílico	Sí	No se dispone de datos	No se dispone de datos

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancia	Potencialmente bioacumulable	LogPow	BCF
propan-2-ol alcohol isopropí...	No	No se dispone de datos	No se dispone de datos
etanodiol etilenglicol	No	-1,36	No se dispone de datos
etanol alcohol etílico	No	-0,31	No se dispone de datos

12.4. Movilidad en el suelo

etanodiol etilenglicol : Log Koc= -0,998584, Calculado de LogPow ().

etanol alcohol etílico : Log Koc= -0,167089, Calculado de LogPow ().

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno en concreto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

Residuos

Código de residuos

-

Etiquetado específico

-

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 – 14.4

El producto está cubierto por las convenciones relativas a productos peligrosos.

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 2015/830

ADR/RID

14.1. Número ONU	1987
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ALCOHOLES, N.E.P. (Ethanol, Propan-2-ol)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	II
Nota	-
Código de restricción en túneles	D/E

IMDG

UN-no.	1987
Proper Shipping Name	ALCOHOLS, N.O.S.
Class	3
PG*	II
EmS	F-E, S-D
MP**	No
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	1987
Proper Shipping Name	ALCOHOLS, N.O.S.
Class	3
PG*	II

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

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

No se dispone de datos

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Limitaciones de uso

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años. Consulte el comunicado del Ministerio de Medio Ambiente nº 239 del 6 de abril de 2005 sobre trabajo de jóvenes para consultar posibles excepciones.

Requisitos de formación específica

-

Otros

-

Fuentes

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

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 (CLP).

Reglamento 1907/2006/CE (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Redacción completa de los usos identificados

-

Otros símbolos mencionados de la sección 2

-

Otros

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión SDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

Ficha de datos de seguridad es validada por

pipe/CHYMEIA

Fecha de la última modificación sustancial

-

Fecha de la última ligera modificación

-