

# 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**

Aka-Clean WF

**Número de producto**

10002-10003

**Número de registro REACH**

### 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**

Limpieza 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**

08-04-2016

**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. 3; H226

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

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

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Riesgo etc

Líquidos y vapores inflamables. (H226)  
 Provoca lesiones oculares graves. (H318)  
 Puede irritar las vías respiratorias. (H335)

### Seguridad

<b>Generalidades</b>	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. (P101). Mantener fuera del alcance de los niños. (P102).
<b>Prevención</b>	Llevar gafas de protección. (P280).
<b>Intervención</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. (P305+P351+P338).
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. (P403+P235).
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales. (P501).

### Contenido

-

## 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:	lactato de etilo
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 97-64-3 N° CE: 202-598-0 N° ÍNDICE: 607-129-00-7
CONTENIDO:	95-100%
CLP CLASIFICACION:	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Eye Dam. 1 H226, H318, H335
NOTA:	S

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

S = Disolvente orgánico.

### Otra información

-

## 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. Lévese 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 enjuáguese los ojos con agua abundante (20-30 °C) hasta que la irritación desaparezca, y al menos durante 15 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los párpados. A continuación consulte a un médico.

#### Ingestión

Administre bebida abundante a la persona y no la deje sin supervisión. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

#### 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

Ninguno en concreto.

#### 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 inhalar vapores de la sustancia vertida. Evite el contacto directo con el producto vertido. 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.

#### 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

No se dispone de datos

#### DNEL / PNEC

No se dispone de datos

### 8.2. Controles de la exposición

No se requiere control siempre y cuando el producto se utilice normalmente.

#### 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

El producto no contiene sustancias con límites de exposición.

#### Iniciativa técnica

Opere con precaución al utilizar el producto. Evite inhalar gas y polvo.

#### 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

Use guantes de protección. No se conoce la situación de trabajo específica. Póngase en contacto con el proveedor de guantes para elegir el tipo de guante. Tenga en cuenta que los guantes elásticos se dan con el uso, y que ello reduce el grosor y por tanto el tiempo de penetración del guante. En la práctica la temperatura en el guante es de unos 35 °C, mientras que la prueba estándar EN 374-3 se realiza a 23 °C. Por tanto, el tiempo de penetración se reduce a un tercio.

#### 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	Claro
Olor	Característico
pH	No se dispone de datos
Viscosidad	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	1,02

#### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	No se dispone de datos
Presión del vapor	No se dispone de datos

#### Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)	46
Inflamabilidad (°C)	100
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (Vol %)	1,6 - 10,6

#### 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".

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

### 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
lactato de etilo	Cobayo	LD50	Oral	2500 mg/kg
lactato de etilo	Cobayo	LD50	Intravenous	600 mg/kg
lactato de etilo	Conejo	LD50	Skin	> 5000 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas;

No se dispone de datos

#### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

#### 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

Puede irritar las vías respiratorias.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se dispone de datos

#### 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 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
lactato de etilo	Daphnia	EC50	48 h	560 mg/L
lactato de etilo	Pez	LC50	96 h	320 mg/L

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancia	Degradable en medio acuático	Prueba	Resultado
No se dispone de datos			

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancia	Potencialmente bioacumulable	LogPow	BCF
lactato de etilo	No	-0,18	No se dispone de datos

Cumple con el Reglamento (CE) N°. 1907/2006 (REACH)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

lactato de etilo : Log Koc= -0,064142, 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.

##### ADR/RID

14.1. Número ONU	1192
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LACTATO DE ETILO
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III
Nota	-
Código de restricción en túneles	-

##### IMDG

UN-no.	1192
Proper Shipping Name	ETHYL LACTATE
Class	3
PG*	III
EmS	F-E, S-D
MP**	No
Hazardous constituent	-

##### IATA/ICAO

UN-no.	1192
Proper Shipping Name	ETHYL LACTATE
Class	3
PG*	III

#### 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 73/78 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.  
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 el párrafo 3

H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

### Redacción completa de los usos identificados

-

### Otros símbolos mencionados de la sección 2

-

### Otros

Se recomienda entregar esta hoja 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 datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en el párrafo 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

AW /CHYMEIA

### Fecha de la última modificación sustancial

-

### Fecha de la última ligera modificación

-