

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-Clear-2, Liquid, Aka-Crylic-2, Liquid

Número de producto

8602, 8702

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

Catalizador líquido acrílico para empastillado en frío 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

23-06-2017

Versión SDS

3.0

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

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

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

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Riesgo etc

Líquido y vapores muy inflamables. (H225)
 Provoca irritación cutánea. (H315)
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)
 Provoca irritación ocular grave. (H319)
 Puede irritar las vías respiratorias. (H335)

Seguridad

Generalidades

-

Prevención

Evitar respirar la niebla/los vapores/el humo/los aerosoles. (P261).
 Llevar guantes/prendas de protección. (P280).

Intervención

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337+P313).
 En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol/ácido carbónico/polvo/neblina de agua/dióxido de carbono/arena seca para la extinción. (P370+P378).

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

metacrilato de butilo, metacrilato de etilo, dimetacrilato de etileno

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: metacrilato de butilo
 NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 97-88-1 N° CE: 202-615-1 N° REACH: 01-2119486394-28-XXXX N° ÍNDICE: 607-033-00-5
 CONTENIDO: >75%
 CLP CLASIFICACION: Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1
 H226, H315, H317, H319, H335
 NOTA: S

NOMBRE: metacrilato de etilo
 NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 97-63-2 N° CE: 202-597-5 N° REACH: 01-2119490215-40-XXXX N° ÍNDICE: 607-071-00-2
 CONTENIDO: 10-20%
 CLP CLASIFICACION: Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
 H225, H315, H317, H335

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

NOTA:	S
NOMBRE:	dimetacrilato de etileno
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 97-90-5 N° CE: 202-617-2 N° REACH: 01-2119965172-38-XXXX N° ÍNDICE: 607-114-00-5
CONTENIDO:	5-10%
CLP CLASIFICACION:	STOT SE 3, Skin Sens. 1 H317, H335
NOMBRE:	2,2'-[(4-methylphenyl) imino]bisethanol
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 3077-12-1 N° CE: 221-359-1
CONTENIDO:	<3%
CLP CLASIFICACION:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3 H302, H315, H318, H335, H412

(*) 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(inhale, vapour) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20000
ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 8,24 - 12,36
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,672 - 11,508
N chronic (CAT 4) Sum = Sum(Ci/M(chronic))*25*0.1*10^CAT4) = 0,0928 - 0,1392

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 al accidentado a un lugar en que pueda respirar aire fresco. No deje al accidentado sin supervisión. 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.

Contacto con la piel

Retire 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

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.

Efectos de sensibilización: El producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al contacto con la piel. La reacción alérgica suele aparecer entre 12 y 72 horas después de la exposición al alérgeno y se debe a que el alérgeno reacciona con las proteínas de la capa exterior de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo considera que la proteína químicamente modificada es un cuerpo extraño e

intenta eliminarla.

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

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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 nitrógeno. 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. 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.

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

Temperatura ambiente, 18 a 23 °C

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

No tiene requisitos específicos.

Equipamiento personal



General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio

Recomendado: A . Clase 2 (Medio capacidad). Marrón

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 Butilo
Espesor: 0.7 mm.

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	Transparente
Olor	Característico
pH	No se dispone de datos
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm ³)	0,901
Cambio de estado y vapores	
Punto de fusión (°C)	-50
Punto de ebullición (°C)	163
Presión del vapor	210 Pa (20°C)
Datos de riesgo de incendio y explosión	
Punto de ignición (°C)	19
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	296

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

Límites de explosión (Vol %)	2 - 8 v/v%
Solubilidad	
Solubilidad en agua	No soluble
coeficiente n-octanol/agua	3
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
No se dispone de datos				

Corrosión o irritación cutáneas;

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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 lipídica 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
No se dispone de datos				

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
No se dispone de datos			

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

12.6. Otros efectos adversos

El producto contiene sustancias que al descomponerse pueden provocar efectos duraderos no deseados en el medio acuático.

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	
20 01 13	Disolventes

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	1993
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (butylmethacrylat, ethylmethacrylat)
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.	1993
Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (butylmethacrylat, ethylmethacrylat)
Class	3
PG*	II
EmS	F-E, S-E
MP**	No
Hazardous constituent	butylmethacrylat, ethylmethacrylat

▼ IATA/ICAO

UN-no.	1993
Proper Shipping Name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (butylmethacrylat, ethylmethacrylat)
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.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

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 la sección 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H226 - Líquidos y vapores inflamables.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

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

Redacción completa de los usos identificados

-

Otros símbolos mencionados de la sección 2

-

Otros

De conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) la evaluación de la clasificación de la mezcla se basa en:

La clasificación de la mezcla respecto de los peligros físicos basados en datos experimentales.

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo que

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

se indican en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

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

15-02-2017

Fecha de la última ligera modificación

15-02-2017