

# 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-Cure, Quick

**Número de producto**

8590, 8591

**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**

Catalizador de curado rápido para resina epoxi líquida

**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

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Skin Sens. 1B; H317

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

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

Nocivo en caso de ingestión. (H302)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (H314)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H411)

### Seguridad

Generalidades -

Prevención

No respirar la niebla/los vapores/el humo/los aerosoles. (P260).

Llevar gafas/prendas/guantes de protección. (P280).

Intervención

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. (P303+P361+P353).

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).

Almacenamiento -

Eliminación -

### Contenido

-

## 2.3. Otros peligros

-

### Otros avisos

-

### Otros

-

### COV

-

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE:	4,4,-methylenedicyclohexanamine
NÚMEROS de IDENTIFICACIÓN:	N° CAS: 1761-71-3 N° CE: 217-168-8
CONTENIDO:	95-100%
CLP CLASIFICACION:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2 H302, H314, H317, H318, H373, H411

(\*) 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.

### 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

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 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

En caso de ingestión avise inmediatamente a un médico y muéstrela 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

No aplicable

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

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

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno.

### 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

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno. 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.

#### 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.

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

### 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

No tiene requisitos específicos.

#### Piel y cuerpo

Es necesario utilizar ropa de trabajo específica. Si va a trabajar mucho tiempo con el producto utilice ropa de seguridad.

#### 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	Transparente
Olor	Olor a amoníaco
pH	12
Viscosidad	No se dispone de datos
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	No se dispone de datos

### Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	320
Presión del vapor	No se dispone de datos

### Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)	>100
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (Vol %)	1,6 - 3,6

### Solubilidad

Solubilidad en agua	No 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

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
4,4,-methylenedicyclohexanamin...	Rata	LD lo	Oral	670 mg/kg
4,4,-methylenedicyclohexanamin...	Cobayo	LC50	Inhalación	400 mg/m3/4h

##### Corrosión o irritación cutáneas;

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

##### 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

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 sobre los tejidos: El producto contiene sustancias corrosivas. Si se inhalan vapores o aerosoles puede provocar daños a los pulmones e irritación y escozor en el sistema respiratorio, así como tos. La sustancia corrosiva provoca daños irreversibles en los ojos y daña la piel.

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

4,4,-methylenedicyclohexanamin...: Log Koc= 2,659994, Calculado de LogPow (Potencial de movilidad moderado).

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos

### 12.6. Otros efectos adversos

El producto contiene sustancias ecotóxicas que pueden tener efectos perjudiciales en los organismos acuáticos. 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

-

#### 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	2735
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	II
Nota	-
Código de restricción en túneles	-

#### IMDG

UN-no.	2735
Proper Shipping Name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Class	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	2735
Proper Shipping Name	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Class	8
PG*	II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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

### 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

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

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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

-