

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 Slow-2

Número de producto

25102213

Número de registro REACH

No aplicable

Identificador único de fórmula (IUF)

-

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

Agente de curado lento para epoxi líquido.

Usos desaconsejados

No use nitrito de sodio ni otros agentes nitrosantes en formulaciones que contengan este producto. Se podrían formar nitrosaminas sospechosas de cáncer.

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

Nombre y dirección de la empresa

Manutacurer:
AKASEL A/S
Svogerslev Hovedgade 48
DK-4000 Roskilde
tlf: +45 57 84 05 01
fax: +45 57 84 06 01

Persona de contacto

Morten J. Damgaard

Correo electrónico

info@akasel.com

HDS diseñada el

13-03-2019

Versión HDS

1.0

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20,
Información en español (24h/365 días).

Consulte el sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Skin Sens. 1; H317

Eye Dam. 1; H318

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

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)
Provoca lesiones oculares graves. (H318)

Consejos de prudencia

Generalidades -

Prevención

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. (P272).

Intervención

Llevar guantes/gafas de protección. (P280).

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. (P310).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. (P303+P361+P353).

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. (P305+P351+P338).

Almacenamiento -

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales. (P501).

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud

3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano

2.3. Otros peligros

No aplicable

Etiquetado adicional

No aplicable

Advertencias adicionales

No aplicable

COV (compuestos orgánicos volátiles)

No aplicable

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE: Triethylenetetramine, propoxylated
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 26950-63-0 N° CE: 500-055-5
CONTENIDO: > 75%
CLP CLASIFICACION: Eye Irrit. 2
H319
H

NOMBRE: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 112-24-3 N° CE: 203-950-6 N° ÍNDICE: 612-059-00-5
CONTENIDO: < 25%
CLP CLASIFICACION: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3
H302, H312, H314, H317, H318, 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.

H = Resina de epóxido.

Otra información

El proveedor ha clasificado el producto en base a pruebas.

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 emergencias. Llévese la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20

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

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

No aplicable

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico inmediatamente.

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

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 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

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 "Consideraciones relativas a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" 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. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal. Evite el contacto directo con el producto.

No use nitrito de sodio ni otros agentes nitrosantes en formulaciones que contengan este producto. Se podrían formar nitrosaminas sospechosas de cáncer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en recipientes de acero que estén ubicados al aire libre, sobre el suelo y rodeados de diques para contener derrames o fugas.

Temperatura de almacenamiento

En un lugar seco, fresco y bien ventilado.

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

El producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista española de sustancias con límite de exposición profesional.

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.

Límpiese siempre manos, antebrazos y cara.

Disposiciones para limitar la exposición del entorno

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

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Equipamiento personal



General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio

En áreas con ventilación adecuada no requiere protección respiratoria

Piel y cuerpo

Debería utilizarse ropa de trabajo específica.

Manos

caucho de nitrilo

Tiempo de paso: > 480 min. (Clase 6)

Caucho de Neopreno

Tiempo de paso: > 480 min. (Clase 6)

Caucho de Butilo

Tiempo de paso: > 480 min. (Clase 6)

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	Ámbar
Olor	No se dispone de datos
Umbral olfativo (ppm)	No se dispone de datos
pH	No se dispone de datos
Viscosidad (40°C)	No se dispone de datos
Densidad (g/cm ³)	1,02

Cambio de estado y vapores

Punto de fusión (°C)	No se dispone de datos
Punto de ebullición (°C)	> 200
Presión del vapor (21°C)	1,33 hPa
Temperatura de descomposición (°C)	No se dispone de datos
Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100)	No se dispone de datos

Datos de riesgo de incendio y explosión

Punto de ignición (°C)	175
Inflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Autoinflamabilidad (°C)	No se dispone de datos
Límites de explosión (% v/v)	No se dispone de datos
Propiedades explosivas	No se dispone de datos

Solubilidad

Solubilidad en agua	No se dispone de datos
coeficiente n-octanol/agua	No se dispone de datos

9.2. Otros datos

Solubilidad en grasa (g/L)	No se dispone de datos
Solubility in Alcohol	Slight (0,1-1%)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de datos

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Las N-nitrosaminas, muchas de las cuales se sabe que son carcinógenos potentes, pueden formarse cuando el producto entra en contacto con ácido nitroso, nitritos o atmósferas con altos agentes de nitrosación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en concreto.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes. El producto corroe lentamente las superficies de cobre, aluminio, zinc y galvanizadas.

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

Test of Aka-Cure Slow-2
Especies: Conejo
Prueba: LD50
Vía de exposición: Dérmico
Resultado: > 2000 mg/kg bw

Test of Aka-Cure Slow-2
Especies: Rata
Prueba: LD50
Vía de exposición: Oral
Resultado: > 2000 mg/kg bw

Sustancia: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano
Especies: Conejo
Prueba: LD50
Vía de exposición: Skin
Resultado: 805 mg/kg

Sustancia: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano
Especies: Rata
Prueba: LD50
Vía de exposición: Oral
Resultado: 2500 mg/kg

Sustancia: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano
Especies: Cobayo
Prueba: LD50
Vía de exposición: Intravenous
Resultado: 350 mg/kg

Sustancia: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano
Especies: Cobayo
Prueba: LD50
Vía de exposición: Intraperitoneal
Resultado: 468 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas;

Test of Aka-Cure Slow-2
Organismo: Conejo
Resultado: Mild irritant to the skin

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Test of Aka-Cure Slow-2
Resultado: Risk of serious damage to eyes

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Test of Aka-Cure Slow-2

Resultado: May cause sensitization by skin contact.

Mutagenicidad en células germinales

Test of Aka-Cure Slow-2

Resultado: Results from a battery of short term genotoxicity tests on this material or its components indicate mutagenic activity.

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

No se dispone de datos

Peligro de aspiración

No se dispone de datos

Efectos a largo plazo

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: 3,6-diazaoctano-1,8-diamina trietilentetramina 1,8-diamino-3,6-diaza-octano

Especies: Daphnia

Prueba: LC50

Duración: 48 h

Resultado: 33900 µg/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
No se dispone de datos			

12.4. Movilidad en el suelo

3,6-diazaoctano-1,8-diamina ...: Log Koc= -2,020135, Calculado desde LogPow ().

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

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

-

Etiquetado específico

No aplicable

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

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

ADR/RID

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

IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

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 el Código IBC

No se dispone de datos

(*) Grupo de Embalaje

(**) Contaminante Marino

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.

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

El usuario del producto deberá haber recibido suficiente formación en trabajo con productos de poliuretano y epóxido.

Otros

-

Seveso

-

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Fuentes

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
Reglamento (CE) n° 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

H302 - Nocivo en caso de ingestión.
H312 - Nocivo en contacto con la piel.
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.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1

-

Elementos de la etiqueta adicionales

No aplicable

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 se basa en datos de prueba.

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 HDS, 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

-