

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ALKOR ® PLUS 81067/2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificación de la sustancia o del preparado

Nombre del producto : ALKOR ® PLUS 81067/2

1.2. Empleo de la Sustancia/Preparación

Uso recomendado : - adhesivos y/o selladores

1.3. Identificación de la sociedad o empresa

Dirección : RENOLIT Belgium NV
Industriepark De Bruwaan 9
B – 9700 OUDENAARDE

Teléfono : 055/33.97.11

Telefax : 055/31.96.50

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Acetato de etilo

No. CAS : 141-78-6
Anexo 1 : 607-022-00-5
No. EINECS : 205-500-4
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentración : 10,00 - 50,00 %

Diisocianato de 4-metil-m-fenileno

No. CAS : 584-84-9
Anexo 1 : 615-006-00-4
No. EINECS : 209-544-5
Símbolo(s) : T+
Frase(s) - R : R26, R36/37/38, R40, R42/43, R52/53
Concentración : < 0,50 %

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Aspecto : líquido
Color : rojo
Olor : frutoso

- La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.
- Fácilmente inflamable



- Nocivo por inhalación.
- Irrita los ojos.
- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Inhalación

- En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Consultar un médico.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2. Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
- Consultar inmediatamente un médico.

4.3. Contacto con la piel

- Lavar con agua y jabón.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

4.4. Ingestión

Se recomiendan las siguientes acciones :

- Consultar un médico.

Si la víctima está consciente:

- Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
- En caso de que el sujeto presente trastornos nerviosos, respiratorios o cardiovasculares: oxígeno.

Si la víctima está inconsciente pero con respiración:

- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados

- polvo
- Espuma formando una capa acuosa (AFFF)
- dióxido de carbono (CO₂)
- agua pulverizada

5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- No usar nunca agua.

5.3. Peligros especiales de exposición en el fuego (incendio)

- Fácilmente inflamable.
- Productos de descomposición peligrosos
- Los gases/vapores más pesados que el aire pueden desplazarse al suelo; ignición posible a distancia.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

5.4. Equipo de protección especial para los bomberos

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- No dejar intervenir más que a personas aptas y entrenadas, que estén informadas sobre los peligros de los productos.
- Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
- Llevar mono anti-ácido en intervención cercana.



- Proteger el equipo de intervención cercano con agua pulverizada.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Llevar ropas y equipo de bomberos ignífugos.

5.5. Otra información

- Si es posible, evacuar los recipientes expuestos al fuego, sino, enfriarlos con abundantes cantidades de agua.
- Acercarse al peligro de espaldas al sentido del viento.
- Evitar propagar el incendio dirigiendo el agente extintor en chorro sobre una capa de líquido en fuego.
- Después del incendio, proceder rápidamente a una limpieza de las superficies expuestas a los humos, para limitar los daños en los equipos
- Como en todos los incendio, airear y limpiar los locales antes de permitir su reintegración.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Consérvase lejos de productos incompatibles
- Acercarse al peligro de espaldas a la dirección del viento.
- Proteger el equipo de intervención con ayuda de agua pulverizada.
- Aislar la zona.
- Ventilar la zona.
- Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.
- Cubrir de espuma el producto líquido esparcido a fin de frenar la evaporación.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos de limpieza

- Si es posible, contener las grandes cantidades de líquido con arena o tierra.
- Evite que el producto vaya al alcantarillado.
- Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
- Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.
- Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Lavar con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

- Utilizar en sistemas cerrados.
- Realizar las manipulaciones a pequeña escala bajo campana aspirante.
- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Prevenir los efectos de la descomposición del producto al contacto con puntos calientes.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- No utilizar aire comprimido para el transporte o para la manipulación del producto.
- Consérvase lejos de productos incompatibles



7.2. Almacenamiento

- Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Consérvese bajo gas inerte.
- Consérvese lejos de productos incompatibles
- Guardar en zonas aisladas herméticamente.
- Se suministrará a las personas interesadas información sobre las precauciones especiales para la manipulación a granel.

7.3. Uso(s) específico(s)

- Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: Proveedor

7.4. Material de embalaje

- Bidón de acero
- acero inoxidable

7.5. Otra información

- Evitar llamas vivas o chispas, no fumar
- Prever instalaciones eléctricas de seguridad.
- Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
- Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Advertir al personal de los peligros del producto.
- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores Límites de Exposición

Acetato de etilo

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 400 ppm
- VLA (España) 2005
ED = 400 ppm
ED = 1.460 mg/m³

Diisocianato de 4-metil-m-fenileno

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 0,005 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
STEL = 0,02 ppm
- VLA (España) 2005
ED = 0,005 ppm
ED = 0,036 mg/m³
- VLA (España) 2005
EC = 0,02 ppm
EC = 0,14 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Prever una aspiración local adaptada en caso de riesgo de descomposición (ver sección 10).
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.2.1. Controles de la exposición profesional

8.2.1.1. *Protección respiratoria*

- En caso de emanaciones, máscara facial con cartucho tipo A.
- En todos los casos donde las mascarillas con cartucho son insuficientes/ aparato respiratorio con aire o autónomo en medio confinado/oxígeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas.



- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.

8.2.1.2. **Protección de las manos**

- Úsese guantes adecuados.
- Materiales aconsejados: Caucho butilo

8.2.1.3. **Protección de los ojos**

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Si hay riesgo de proyecciones, gafas químicas estancas/pantalla facial.

8.2.1.4. **Protección de la piel y del cuerpo**

- Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Monos/botas de caucho butilo si hay riesgo de proyecciones.

8.2.1.5. **Medidas de higiene**

- Duchas y fuentes oculares.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

8.2.2. **Controles de la exposición del medio ambiente**

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general (aspecto, olor)

Aspecto	:	líquido
Color	:	rojo
Olor	:	frutoso

9.2. Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

pH	:	<i>Observaciones:</i> No aplicable (Descomposición)
Temperatura de ebullición/rango	:	77 °C
Punto de ignición	:	-4 °C <i>Observaciones:</i> Fácilmente inflamable.(Acetato de etilo)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	<u>Límite de explosión, superior:</u> 11,5 %(v) (Acetato de etilo) <u>Límite de explosión, inferior:</u> 2,2 %(v) (Acetato de etilo)
Peligro de explosión	:	<i>Observaciones:</i> Con ciertos materiales (ver sección 10).
Presión de vapor	:	93 hPa <i>Temperatura:</i> 20 °C
Densidad relativa / Densidad	:	1,11 (Forma bruta)
Solubilidad	:	insoluble agua <i>Observaciones:</i> Se descompone en contacto con el agua.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	<u>log Pow:</u> = 0,7



Viscosidad : aprox. 60 mPa.s
Densidad de vapor : 3,04

9.3. Otros datos

Temperatura de fusión/rango : -83 °C
Autoinflamabilidad : 430 °C
(Acetato de etilo)
Observaciones : Todas las propiedades fisicoquímicas se refieren a los productos principales salvo mención contraria.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

- Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

10.2. Condiciones que deben evitarse

- Calor.
- Llamas vivas, chispas

10.3. Materias que deben evitarse

- oxidantes
- bases fuertes
- ácidos fuertes
- metales alcalinos
- Ciertas materias plásticas
- Alcohol
- aminas
- agua

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Acido acetico
- Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Datos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

- DL50, rata, 6.100 mg/kg (Acetato de etilo)

Toxicidad aguda por inhalación

- CL50, 4 h, rata, 29 - 59 mg/l (Acetato de etilo)

Toxicidad dérmica aguda

- DL50, conejo, > 18.000 mg/kg (Acetato de etilo)

Irritación de la piel

- conejo, no irritante (piel) (Acetato de etilo)

Irritación ocular

- conejo, Ligera irritación en los ojos (Acetato de etilo)

Sensibilización

- conejillo de indias, No produce sensibilización en animales de laboratorio. (Acetato de etilo)

Toxicidad crónica

- Inhalación, Exposición prolongada, rata, Órganos Blanco: Región respiratoria superior, NOEL: 350 ppm, no hay efecto sistémico, (Acetato de etilo)



Toxicidad genética in vitro

- Las pruebas in vitro demostraron efectos mutágenos los cuáles no fueron observados con la prueba in vivo. (Acetato de etilo)

Peligros posibles (resumen)

- sin datos disponibles
- La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Nocivo por inhalación.
- sensibilización
- Moderada irritación de los ojos
- Las pruebas in vitro han mostrado efectos mutágenos.
- La exposición prolongada al polvo o humos de la preparación más allá de los límites de exposición profesional admisibles presenta un riesgo de efectos acumulativos e irreversibles propio a un estabilizante contenido en la preparación.

11.2. Efectos para la salud

Efectos principales

- Irritante para las mucosas y los ojos.
- Riesgo de sensibilización respiratoria.

Inhalación

- Irritante para las membranas mucosas
- Tos y respiración difícil.
- En concentraciones altas, riesgo de bronco-neumonía química.
- En concentraciones altas, dolores de cabeza y náuseas.
- En altas concentraciones, sensación de embriaguez, agitación, vértigos y somnolencia.
- En altas concentraciones, riesgo de narcosis.
- En caso de exposiciones repetidas o prolongadas : riesgo de sensibilización respiratoria.
- En caso de exposiciones repetidas o prolongadas, a altas concentraciones : riesgo de dolores de garganta, de sangrado de la nariz.

Contacto con los ojos

- Irritación, lagrimeo, enrojecimiento de los ojos.
- Riesgo de lesiones pasajeras en el ojo.

Contacto con la piel

- Absorción dermal posible
- En caso de contactos prolongados : irritación ligera.
- En caso de contactos repetidos : sequedad y grietas de la piel.
- Puede provocar alergia cutánea.

Ingestión

- Irritación de la boca, de la garganta.
- Náuseas, vómitos y diarreas.
- Si ingestión de cantidad importante: vertigos y somnolencia.
- Si ingestión de cantidad importante : riesgo de narcosis.
- Si ingestión de cantidad importante : riesgo de bronco-neumonía química por aspiración del producto en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad aguda

- Peces, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 230 mg/l (Acetato de etilo)
Observaciones: agua dulce
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 24 h, 2.500 mg/l (Acetato de etilo)
Observaciones: agua dulce

Toxicidad crónica

- Observaciones: sin datos disponibles



- Algas, Scenedesmus subspicatus, NOEC, biomasa, 72 h, > 100 mg/l (Acetato de etilo)
Observaciones: agua dulce

12.2. Movilidad

- Aire, Volatilidad, Constante de Henry (H) 14 - 24 Pa.m³/mol (Acetato de etilo)
Condiciones: 25 °C
- agua, Se evapora., t_{1/2}: 5 - 134,4 h (Acetato de etilo)
Condiciones: valor estimado
- Suelo/sedimentos, log KOC:8,8 (Acetato de etilo)
Observaciones: evaporación y percolación significativas

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

- Aire, Degradación química, t_{1/2} 8,3 d (Acetato de etilo)
- agua, Hidrólisis, t_{1/2} 24 Months (Acetato de etilo)
Condiciones: pH 7

Biodegradación

- aeróbico, Ensayado según: Prueba de frasco cerrado, Degradación química 28 d (Acetato de etilo)
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

12.4. Potencial de bioacumulación

- Bioconcentración: log Pow 0,73, (Acetato de etilo)
Observaciones: valor estimado

12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

12.6. Peligros posibles (resumen)

- no hay datos específicos
- Contiene una(s) sustancia(s) peligrosa(s) para el medio ambiente
- El peligro para el medio ambiente acuático está limitado en razón de las propiedades del producto:
 - . su débil toxicidad para los organismos acuáticos.
 - . su fácil biodegradabilidad.
 - . su movilidad elevada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

13.2. Tratamiento de los embalajes

- Enjuagar los envases con un hidrocarburo poco volátil y tratar el efluente igual que los residuos.
- O
- Enviar el envase a una instalación incineradora para residuos peligrosos, homologada.
- Los embalajes que no puedan limpiarse deben tratarse igual que los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No.UN	1992
IATA-DGR	
Clase	3
Riesgos secundarios	TOXIC



IMDG

Grupo de clasificación	II
Etiquetas ICAO	FLAMMABLE LIQUID + TOXIC
Clase	3
Riesgos secundarios	tóxico
Grupo de clasificación	II
Etiquetas IMO	LIQUIDO INFLAMABLE + TOXICO
HI/UN No.	1992
EmS:	3-07

Nombre propio del transporte: LIQUIDO INFLAMABLE, TOXICO, N.E.P. (ACETATO DE ETILO/DIISOCIANATO DE TOLUENO, MEZCLA)

ADR

Clase	3
Riesgos secundarios	6.1
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ADR/RID	3 + 6.1
HI/UN No.	336/1992

Nombre propio del transporte: LIQUIDO INFLAMABLE, TOXICO, N.E.P. (ACETATO DE ETILO/DIISOCIANATO DE TOLUENO, MEZCLA)

RID

Clase	3
Riesgos secundarios	6.1
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ADR/RID	3 + 6.1
HI/UN No.	336/1992

Nombre propio del transporte: LIQUIDO INFLAMABLE, TOXICO, N.E.P. (ACETATO DE ETILO/DIISOCIANATO DE TOLUENO, MEZCLA)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Etiqueta CE

- Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Acetato de etilo
- El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Símbolo(s)	F Xn	Fácilmente inflamable Nocivo
Frase(s) - R	R11 R20 R36 R66 R67	Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) - S	S16 S26 S33 S36/37 S45	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase



inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

- Contiene Diisocianato de 4-metil-m-fenileno ($\geq 0,1$ - $< 1\%$). Puede provocar una reacción alérgica.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Información administrativa

- Puesto al día
Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) : 1, 3, 8.1, 12, 15, 16
- Nueva edición a distribuir en clientela

16.2. Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2

- R11: Fácilmente inflamable.
- R26: Muy tóxico por inhalación.
- R36: Irrita los ojos.
- R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R40: Posibles efectos cancerígenos.
- R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Esta FDS esta destinada únicamente al país para el cual es aplicable. Por ejemplo, esta FDS no esta destinada a ser utilizada ni distribuida en América del norte.

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por la tanto no es exhaustiva. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria. En caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo. Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

