

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ALKOR ® PLUS 81067/1

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 81067/1

1.2. Empleo de la Sustancia/Preparación

Uso recomendado : - Adhesivos

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

Acetona

No. CAS : 67-64-1
Anexo 1 : 606-001-00-8
No. EINECS : 200-662-2
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentración : 40,00 - 65,00 %

Metiletilcetona

No. CAS : 78-93-3
Anexo 1 : 606-002-00-3
No. EINECS : 201-159-0
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentración : 10,00 - 20,00 %

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 : 5,00 - 10,00 %

Tolueno

No. CAS : 108-88-3



Anexo 1 : 601-021-00-3
No. EINECS : 203-625-9
Símbolo(s) : F, Xn
Frase(s) - R : R11, R38, R48/20, R63, R65, R67
Concentración : **< 4,00 %**

Tetrahidrofurano

No. CAS : 109-99-9
Anexo 1 : 603-025-00-0
No. EINECS : 203-726-8
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R19, R36/37
Concentración : **<= 2,50 %**

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Aspecto : Líquido viscoso
Color : Incoloro
Olor : Característico

- La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.
- Fácilmente inflamable.
- Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 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

- Apartar al sujeto lo antes posible de la zona contaminada, transportarlo estirado, con el tronco elevado, a un lugar tranquilo, fresco y bien aireado.
- Reanimación respiratoria u oxígeno si fuera necesario.
- Médico en caso de síntomas respiratorios o nerviosos.

4.2. Contacto con los ojos

- Enjuagar los ojos con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos.
- Oftalmólogo en todos los casos.

4.3. Contacto con la piel

- Lavar la piel alcanzada con agua y jabón.
- Ropas limpias.
- Médico en caso de dolor persistente o de enrojecimiento.

4.4. Ingestión

Se recomiendan las siguientes acciones :

- Médico pendiente de aviso.

Si la víctima está consciente:

- Darle de beber agua fresca añadiendo carbón activado.
- No provocar vómito.
- En caso de que el sujeto presente transtornos nerviosos, respiratorios o cardiovasculares: oxígeno.

Si la víctima está inconsciente pero con respiración:

- Gestos clásicos de reanimación



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción adecuados

- Polvo
- Espuma, AFFF.
- CO₂
- Agua pulverizada

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

- Chorro de agua.

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

- Facilmente inflamable (ver sección 9).
- Formación de gases/vapores peligrosos en caso de descomposición (ver sección 10).
- Los gases/vapores más pesados que el aire pueden desplazarse al suelo; ignición posible a distancia.
- Posible explosión de los gases/vapores mezclados con el aire.

5.4. Equipo de protección especial para los bomberos

- Evacuar toda persona no indispensable.
- No dejar intervenir más que a personas aptas y entrenadas, que estén informadas sobre los peligros de los productos.
- Llevar un aparato respiratorio autónomo en todos los casos.
- Llevar mono anti-ácido en intervención cercana.
- Proteger el equipo de intervención cercano con agua pulverizada.
- Proceder a una limpieza de los equipos después de la intervención (pasar por la ducha, despojarse de ellos con precaución, lavado y verificación).
- 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.
- Evitar propagar el incendio por flotación del producto (densidad < 1).
- 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

- Respetar las medidas de protección mencionadas en la sección 5.
- Respetar las medidas de protección mencionadas en la sección 8.
- Si es posible, sin exponer al personal, intentar parar la fuga.
- Eliminar toda fuente de ignición y no provocar llama, ni chispa.
- Apartar los materiales y productos incompatibles con el producto (Ver sección 10).
- Acercarse al peligro de espaldas a la dirección del viento.
- Proteger el equipo de intervención con ayuda de agua pulverizada.
- Aislar la zona.
- Airear los locales.
- Dispersar los gases/vapores con la ayuda de 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 verter en el medio ambiente (desagües, ríos, suelos, ...).



- Prevenir inmediatamente a las autoridades competentes en caso de vertido.

6.3. Métodos de limpieza

- Si es posible, contener las grandes cantidades de líquido con arena o tierra.
- Evitar que el producto penetre en las alcantarillas o en los lugares confinados.
- Quitar el producto con un absorbente inerte (arena, kieselguhr, vermiculita, ...).
- Ponerlo todo en un recipiente cerrado, etiquetado y compatible con el producto.
- Guardar el producto recogido en un lugar seguro y aislado.
- Para la eliminación, referirse a la sección 13.
- Limpiar con agua en abundancia, el lugar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

- Efectuar las operaciones industriales en recipientes cerrados.
- Realizar las manipulaciones a pequeña escala bajo campana aspirante.
- Operar en un lugar bien ventilado.
- No utilizar herramientas que provoquen chispas.
- Prevenir los efectos de la descomposición del producto al contacto con puntos calientes.
- Manipular alejado de fuentes de calor e ignición.
- No utilizar aire comprimido para el transporte o para la manipulación del producto.
- Manipular lejos de productos reactivos (ver sección 10).

7.2. Almacenamiento

- En un local aireado, fresco.
- Lejos de fuentes de calor o ignición.
- Bajo gases inertes.
- Lejos de productos reactivos (ver sección 10).
- Cubeto de retención bajo los recipientes e instalaciones de transporte
- Para el almacenamiento a granel, consultar el productor.

7.3. Uso(s) específico(s)

- Para toda utilización particular, consultar al proveedor.

7.4. Material de embalaje

- Acero
- Acero inoxidable.
- Aluminio

7.5. Otra información

- Evitar llamas vivas o chispas, no fumar
- Prever instalaciones eléctricas de seguridad.
- Poner las instalaciones a tierra.
- Prevenir las descargas electroestáticas.
- Advertir al personal de los peligros del producto.
- Respetar las medidas de protección mencionadas en la sección 8.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores Límites de Exposición

Acetona

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 500 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
STEL = 750 ppm
- VLA (España) 2005
ED = 500 ppm



ED = 1.210 mg/m³

Metiletilcetona

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 200 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
STEL = 300 ppm
- VLA (España) 2005
ED = 200 ppm
ED = 600 mg/m³
- VLA (España) 2005
EC = 300 ppm
EC = 900 mg/m³

Acetato de etilo

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

Tolueno

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 50 ppm
Observaciones: Piel
- VLA (España) 2005
ED = 50 ppm
ED = 191 mg/m³
Observaciones: Piel

Tetrahidrofurano

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 50 ppm
Observaciones: Piel
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
STEL = 100 ppm
Observaciones: Piel
- VLA (España)
ED = 50 ppm
ED = 150 mg/m³
Observaciones: Piel
- VLA (España)
EC = 100 ppm
EC = 300 mg/m³
Observaciones: Piel

8.2. Controles de la exposición

- Aireación de los locales.
- Prever una aspiración local adaptada en caso de riesgo de descomposición (ver sección 10).
- Instalar dispositivos para respetar los valores límites 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

- Guantes de protección de resistencia química:
- Materiales aconsejados: 4H ®

8.2.1.3. Protección de los ojos

- Llevar gafas de protección en todos los casos de operaciones industriales.
- Si hay riesgo de proyecciones, gafas químicas estancas/pantalla facial.

8.2.1.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Vestimenta que cubra bien adaptada a la manipulación de productos químicos.
- Monos/botas de caucho butilo si hay riesgo de proyecciones.

8.2.1.5. Medidas de higiene

- Duchas y fuentes oculares.
- Consultar su higienista industrial o ingeniero de seguridad para una selección del equipo de protección individual adaptado a sus condiciones de trabajo.

8.2.2. Controles de la exposición del medio ambiente

- Respetar las reglamentaciones locales y nacionales sobre los vertidos acuosos (ver sección 15).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información general (aspecto, olor)

Aspecto	: Líquido viscoso
Color	: Incoloro
Olor	: Característico

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

Temperatura de ebullición/rango	: 57 - 110 °C
Punto de inflamación	: -18 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: <u>Límite de explosión, superior:</u> 13 %(v) <u>Límite de explosión, inferior:</u> 2,1 %(v)
Peligro de explosión	: <i>Observaciones:</i> Explosión posible de gases/vapores en mezcla con el aire.
Presión de vapor	: 241 hPa <i>Temperatura:</i> 20 °C
Densidad relativa / Densidad	: 0,85
Solubilidad	: Insoluble en: : Agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	: <i>Observaciones:</i> No hay datos
Viscosidad	: ca. 5.000 mPa.s
Densidad de vapor	: 2



9.3. Otros datos

- Punto de fusión** : Observaciones: No hay datos
Autoinflamabilidad : 200 - 540 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Condiciones que deben evitarse

- Calor/Fuentes de calor
- Llamas vivas, chispas
- La luz
- Aire ambiente

10.3. Materias que deben evitarse

- Los agentes oxidantes
- Las bases fuertes
- Los ácidos fuertes
- Los metales alcalinos
- Las sales metálicas
- Los halógenos
- Ciertas materias plásticas.
- El aire
- El agua

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Peróxidos
- Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Datos toxicológicos

Peligros posibles (resumen)

- No hay datos específicos
- Por analogía con el producto testado;
- Efecto irritante para los ojos y las vías respiratorias
- Riesgo de efecto sobre el sistema nervioso central
- Riesgo de efecto sensibilizante.

11.2. Efectos para la salud

Efectos principales

- Irritante para las mucosas y los ojos.
- Riesgo de alteraciones del sistema nervioso central.
- Riesgo de sensibilización cutánea.

Inhalación

- Irritación de la nariz y de la garganta.
- En concentraciones altas, dolores de cabeza y náuseas.
- En altas concentraciones, sensación de embriaguez, agitación, vértigos y somnolencia.
- En altas concentraciones, riesgo de narcosis.

Contacto con los ojos

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



Contacto con la piel

- El producto puede ser absorbido por la piel sana.
- Irritación ligera.
- En caso de contactos repetidos : sequedad y grietas en la piel, riesgo de dermatitis crónica.
- En caso de contactos repetidos : riesgo de dermatosis alérgica.

Ingestión

- Irritación de la boca, de la garganta.
- Náuseas, vómitos y diarreas.
- Tos.
- Si ingestión de cantidad importante : mal de cabeza, vertigos
- Si ingestión de cantidad importante : sensación de embriaguez, agitación y somnolencia.
- Si ingestión de cantidad importante : riesgo de narcosis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad aguda

- Observaciones: no hay datos

Toxicidad crónica

- Observaciones: no hay datos

12.2. Movilidad

- Observaciones: no hay datos

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótico

- Resultado: no hay datos

Biodegradación

- Observaciones: no hay datos

12.4. Potencial de bioacumulación

- Resultado: no hay datos

12.5. Otros efectos nocivos

- No hay datos.

12.6. Peligros posibles (resumen)

- No hay datos específicos.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- Eliminar conforme a las reglamentaciones locales y nacionales.
- Enviar el producto a una instalación de incineración para residuos peligrosos homologados.

13.2. Tratamiento de los embalajes

- Para evitar los tratamientos, utilizar siempre que sea posible un envase reservado para este producto.
- Sí
- Enjuagar los envases con un hidrocarburo poco volátil y tratar el efluente igual que los residuos.
- Los embalajes que no puedan limpiarse deben tratarse igual que los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No.UN

1133



IATA-DGR

Clase	3
Grupo embalaje	II
Etiquetas ICAO	FLAMMABLE LIQUID
Denominación adecuada de envío: ADHESIVOS	

IMDG

Clase	3
Grupo embalaje	II
Etiquetas IMO	Líquidos Inflamables
HI/UN No.	1133
EmS:	F-E, S-D
Denominación adecuada de envío: ADHESIVOS	

ADR

Clase	3
Grupo embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1133
Disposición particular 640A	640D
Denominación adecuada de envío: ADHESIVOS	

RID

Clase	3
Grupo embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1133
Disposición particular 640A	640D
Denominación adecuada de envío: ADHESIVOS	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Etiqueta CE

- El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Símbolo(s)	F Xi	Fácilmente inflamable Irritante
Frase(s) - R	R11 R36/37 R43 R63 R65 R66 R67	Fácilmente inflamable. Irrita los ojos y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. 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 S23 S25 S33	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.



S37	Úsense guantes adecuados.
S51	Úsense únicamente en lugares bien ventilados.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

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) : 2, 3, 8, 15, 16
- Nueva edición a distribuir en clientela

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

- R11: Fácilmente inflamable.
- R19: Puede formar peróxidos explosivos.
- R36: Irrita los ojos.
- R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R38: Irrita la piel.
- R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
- R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- 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.

