

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ALKOR ® PLUS 81068

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 81068

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

Ciclohexano

No. CAS : 110-82-7
Anexo 1 : 601-017-00-1
No. EINECS : 203-806-2
Símbolo(s) : F, Xn, N
Frase(s) - R : R11, R38, R65, R67, R50/53
Concentración : 2,50 - 6,00 %

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 : 2,50 - 6,00 %

Acetato de metilo

No. CAS : 79-20-9
Anexo 1 : 607-021-00-X
No. EINECS : 201-185-2
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentración : 2,50 - 6,00 %



Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

No. CAS	:	101-68-8
Anexo 1	:	615-005-00-9
No. EINECS	:	202-966-0
Símbolo(s)	:	Xn, Xi
Frase(s) - R	:	R20, R36/37/38, R42/43
Concentración	:	2,50 - 6,00 %

Fosfito de tris(nonilfenilo)

No. CAS	:	26523-78-4
No. EINECS	:	247-759-6
Símbolo(s)	:	Xi, N
Frase(s) - R	:	R38, R43, R50/53
Concentración	:	<= 0,50 %

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	frutoso

- La preparación está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.
- Fácilmente inflamable.
- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 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.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Consultar un médico.

4.2. Contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
- Oftalmólogo en todos los casos.

4.3. Contacto con la piel

- Retirar los zapatos, los calcetines y la ropa manchada, lavar la piel alcanzada 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:

- Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón vegetal).
- NO provocar vómitos.
- 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

- chorro de agua de gran volumen

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.
- El polvo puede formar mezcla explosiva 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.
- 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.
- 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.
- 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 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.
- 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.
- Guardar el producto recogido en un lugar seguro y aislado.
- 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.
- Consérvese 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.
- 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 informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: Proveedor

7.4. Material de embalaje

- 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

Ciclohexano

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 100 ppm
- VLA (España) 2005
ED = 300 ppm



- ED = 1.050 mg/m³
- VLA (España) 2005
- EC = 600 ppm
- EC = 2.100 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

Acetato de metilo

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
- TWA = 200 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
- STEL = 250 ppm
- VLA (España) 2005
- ED = 200 ppm
- ED = 616 mg/m³
- VLA (España) 2005
- EC = 250 ppm
- EC = 770 mg/m³

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
- TWA = 0,005 ppm
- VLA (España) 2005
- ED = 0,005 ppm
- ED = 0,052 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 y de empolvamiento/de nieblas/de humos, máscara facial con cartucho combinado tipo ABEK-P2.
- En todos los casos donde las mascarar con cartucho son insuficientes/ aparato respiratorio con aire o autonomo en medio confinado/oxigeno insuficiente/en caso de amanaciones 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 estances/pantalla facial.

8.2.1.4. Protección de la piel y del cuerpo

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

8.2.1.5. Medidas de higiene

- Duchas y fuentes oculares.
- Quitarse las ropas contaminadas inmediatamente trás el trabajo.



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

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
Color	:	amarillo claro
Olor	:	frutoso

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

Temperatura de ebullición/rango	:	92 °C
Punto de ignición	:	-7 °C <i>Observaciones:</i> Fácilmente inflamable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	
Peligro de explosión	:	<i>Observaciones:</i> Explosión posible de gases/vapores en mezcla con el aire.
Presión de vapor	:	<i>Observaciones:</i> sin datos disponibles
Densidad relativa / Densidad	:	1
Solubilidad	:	insoluble agua
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	<i>Observaciones:</i> sin datos disponibles
Viscosidad	:	6.000 mPa.s
Densidad de vapor	:	> 1

9.3. Otros datos

Autoinflamabilidad	:	<i>Observaciones:</i> sin datos disponibles
--------------------	---	---

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Estabilidad

- El vapor más pesado que el aire, se extiende a ras de 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

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Acido acetico
- óxidos de nitrógeno (NOx)
- Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Datos toxicológicos

Peligros posibles (resumen)

- sin datos disponibles
- La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- Efecto sensibilizante para la piel y las vías respiratorias
- Nocivo por inhalación.
- 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

- El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas.
- Riesgo de sensibilización respiratoria y cutánea.
- Riesgo de alteraciones del sistema nervioso central.

Inhalación

- Irritación de la nariz y de la garganta.
- En concentraciones altas, tos y respiración difícil.
- En concentraciones altas, dolores de cabeza, vértigos y somnolencia.
- En altas concentraciones, náuseas y vómitos.
- En altas concentraciones, riesgo de narcosis.
- En caso de exposiciones repetidas o prolongadas : riesgo de sensibilización respiratoria.

Contacto con los ojos

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

Contacto con la piel

- Absorción dermal posible
- Irritación.
- 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, rampas abdominales 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, *Lepomis macrochirus*, CL50, 96 h, 34 mg/l (Ciclohexano)
- Crustáceos, *Daphnia magna*, CE50, 48 h, 3,78 mg/l (Ciclohexano)

Toxicidad crónica

- Algas, *Scenedesmus subspicatus*, CL50, 72 h, > 500 mg/l (Ciclohexano)

12.2. Movilidad

- Observaciones: sin datos disponibles

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótico

- Resultado: sin datos disponibles

Biodegradación

- Observaciones: sin datos disponibles

12.4. Potencial de bioacumulación

- Resultado: sin datos disponibles

12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

12.6. Peligros posibles (resumen)

- no hay datos específicos
- Tóxico para los organismos acuáticos.
- No hay datos sobre el comportamiento medioambiental del producto

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado.
- O
- Enviar el producto a una instalación de incineración para residuos peligrosos homologados.

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

1133

IATA-DGR

Clase

3

Grupo de clasificación

II

Etiquetas ICAO

FLAMMABLE LIQUID

Nombre propio del transporte: ADHESIVES

IMDG

Clase

3

Grupo de clasificación

II

Etiquetas IMO

Líquidos Inflamables



HI/UN No. 1133
EmS: F-E, S-D
Nombre propio del transporte: ADHESIVOS

ADR

Clase 3
Grupo de clasificación II
Etiquetas ADR/RID 3
HI/UN No. 33/1133
Disposición particular 640A 640D
Nombre propio del transporte: ADHESIVOS

RID

Clase 3
Grupo de clasificación II
Etiquetas ADR/RID 3
HI/UN No. 33/1133
Disposición particular 640A 640D
Nombre propio del transporte: ADHESIVOS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Etiqueta CE

- Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Ciclohexano / Acetato de etilo / Acetato de metilo / Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
- El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE.

Símbolo(s)	F	Fácilmente inflamable
	Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	R11	Fácilmente inflamable.
	R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
	R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frase(s) - S	S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
	S23	No respirar los vapores.
	S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
	S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

- Contiene Fosfito de tris(nonilfenilo) (>=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, 2, 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.
- R20: Nocivo por inhalación.
- R36: Irrita los ojos.
- R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R38: Irrita la piel.
- R42/43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 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.

