

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con la Directiva 2001/58/CE

ALKOR® PLUS 81044

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 81044
Nombre químico : Acido acético, éster etílico
Fórmula molecular : C4H8O2
Peso molecular : 88 g/mol

1.2. Empleo de la Sustancia/Preparación

Uso recomendado : - Detergentes

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 : >= 99,00 %

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Aspecto : líquido
Color : Incoloro
Olor : Con sabor de fruta

- Esta sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.
- Fácilmente inflamable
- 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

- 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 algunos minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos.
- Oftalmólogo en caso de dolor persistente.

4.3. Contacto con la piel

- Lavar la piel alcanzada con agua corriente.
- 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:

- Hacer enjuagar la boca, dar de beber agua fresca.
- En caso de que el sujeto presente trastornos 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

- El agua puede ser inapropiada.

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.
- 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 reactivas (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.

7.5. Otra información

- Evitar llamas vivas o chispas, no fumar
- Prever instalaciones eléctricas de seguridad.
- Poner las instalaciones a tierra.
- Prevenir las descargas electrostáticas.
- 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

Acetato de etilo

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

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: Caucho butilo

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
Color	:	Incoloro
Olor	:	Con sabor de fruta

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

Temperatura de ebullición/rango	:	77 °C
Punto de ignición	:	-4 °C <i>Observaciones:</i> Fácilmente inflamable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	<u>Límite de explosión, superior:</u> 11,5 %(v) <u>Límite de explosión, inferior:</u> 2,2 %(v)
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	:	= 0,9
Solubilidad	:	Agua 80 g/l <i>Temperatura:</i> 25 °C <i>Observaciones:</i> Descomposición al contacto con el agua.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	<u>log Pow:</u> = 0,7
Densidad de vapor	:	3,04

9.3. Otros datos

Temperatura de fusión/rango	:	-83 °C
Autoinflamabilidad	:	430 °C

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/Fuentes de calor
- Llamas vivas, chispas



10.3. Materias que deben evitarse

- Los agentes oxidantes
- Las bases fuertes
- Los ácidos fuertes
- Los metales alcalinos
- Ciertas materias plásticas

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Acido acetico
- Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Datos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

- LD 50, rata, 6.100 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

- CL50, 4 h, rata, 29 - 59 mg/l

Toxicidad dérmica aguda

- LD 50, conejo, > 18.000 mg/kg

Irritación de la piel

- Conejo, no irritante (piel)

Irritación ocular

- Conejo, ligeramente irritante (ojos)

Sensibilización

- Cobaya, no sensibilizante (piel)

Toxicidad crónica

- Inhalación, Tras exposición prolongada, rata, Órganos Blanco: Vías respiratorias superiores, NOEL: 350 ppm, no hay efecto sistémico

Toxicidad genética in vitro

- Efecto mutágeno in vitro pero no in vivo

Peligros posibles (resumen)

- Efecto ligeramente irritante para los ojos
- Efecto mutágeno in vitro

11.2. Efectos para la salud

Efectos principales

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

Inhalación

- Irritación ligera de la nariz.
- En concentraciones altas, dolores de cabeza y náuseas.
- A altas concentraciones, vertigos y somnolencia
- En altas concentraciones, riesgo de narcosis.
- 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 moderada.

Contacto con la piel

- El producto puede ser absorbido por la piel sana.
- En caso de contactos prolongados : irritación ligera.
- En caso de contactos repetidos : sequedad y grietas de la piel.



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
Observaciones: agua dulce
- Crustáceos, Daphnia magna, EC 50, 24 h, 2.500 mg/l
Observaciones: agua dulce

Toxicidad crónica

- Observaciones: no hay datos
- Algas, Scenedesmus subspicatus, NOEC, biomasa, 72 h, > 100 mg/l
Observaciones: agua dulce

12.2. Movilidad

- Aire, Volatilidad, Constante de Henry (H) 14 - 24 Pa.m³/mol
Condiciones: 25 °C
- agua, evaporación, t1/2: 5 - 134,4 h
Condiciones: valor estimado
- Suelo/sedimentos, log KOC:8,8
Observaciones: evaporación y percolación significativas

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótico

- Aire, degradación, t 1/2 8,3 d
- agua, hidrólisis, t 1/2 24 Months
Condiciones: pH 7

Biodegradación

- aeróbico, Ensayado según: biodegradabilidad fácil/frasco cerrado, Degradación 28 d
Observaciones: Fácilmente biodegradable.

12.4. Potencial de bioacumulación

- Bioconcentración: log P o/w 0,73
Observaciones: valor estimado

12.5. Otros efectos nocivos

- sin datos disponibles

12.6. Peligros posibles (resumen)

- 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.
- Movilidad elevada.

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

- 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	1173
IATA-DGR	
Clase	3
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ICAO	FLAMMABLE LIQUID
Nombre propio del transporte: ETHYL ACETATE	
IMDG	
Clase	3
Grupo de clasificación	II
Etiquetas IMO	Líquidos Inflamables
HI/UN No.	1173
EmS:	F-E, S-D
Nombre propio del transporte: ACETATO DE ETILO	
ADR	
Clase	3
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1173
Nombre propio del transporte: ACETATO DE ETILO	
RID	
Clase	3
Grupo de clasificación	II
Etiquetas ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1173
Nombre propio del transporte: ACETATO DE ETILO	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Etiqueta CE

- Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Acetato de etilo
- Esta sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.

Símbolo(s)	F Xi	Fácilmente inflamable Irritante
Frase(s) - R	R11 R36 R66 R67	Fácilmente inflamable. 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	S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.



S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S33	Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

15.2. Otra información

- Especificar en la etiqueta: ETIQUETA CE

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.
- R36: Irrita los ojos.
- 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 cont raria. 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.

