

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Richtlijn 2001/58/EC

## ALKOR ® PLUS 81044

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Identificatie van de stof of het preparaat

Productbenaming : ALKOR ® PLUS 81044  
Chemische naam : Azijnzuur, ethylester  
Molecuulformule : C4H8O2  
Moleculair gewicht : 88 g/mol

#### 1.2. Gebruik van de chemische stof/preparaat

Aanbevolen toepassing : - Detergentia

#### 1.3. Identificatie van de vennootschap/onderneming

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

Telefoon : 055/33.97.11

Telefax : 055/31.96.50

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

### 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Ethylacetaat

CAS-Nr. : 141-78-6  
Bijlage 1 : 607-022-00-5  
EINECS-Nr. : 205-500-4  
Symbo(o)l(en) : F, Xi  
R-zin(nen) : R11, R36, R66, R67  
Concentratie : >= 99,00 %

### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**Voorkomen** : vloeistof  
**Kleur** : kleurloos  
**Geur** : Fruitig

- Deze stof wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig d Annex I van Richtlijn 67/548/EEG en wijzigingen.
- Licht ontvlambaar
- Irriterend voor de ogen.



- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Inademing

- De betreffende persoon zo snel mogelijk uit de verontreinigde ruimte verwijderen, hem in halfzittende houding naar een rustige en koele plaats met frisse lucht vervoeren.
- Indien nodig, beademen of zuurstof toedienen.
- Bij ademhalingsproblemen of zenuwfunctiestoornissen arts raadplegen.

### 4.2. Contact met de ogen

- De ogen enkele minuten lang met stromend water spoelen, waarbij de oogleden zo ver mogelijk open gehouden moeten worden.
- Bij aanhoudende pijn oogarts raadplegen.

### 4.3. Contact met de huid

- De aangetaste huid met stromend water wassen.
- Schone kleding.
- Bij aanhoudende pijn en roodheid arts raadplegen.

### 4.4. Inslikken

*De navolgende handelingen worden aanbevolen :*

- Arts raadplegen.

*Indien het slachtoffer bij bewustzijn is:*

- Mond laten spoelen, koud water laten drinken.
- Als de persoon stoornissen vertoont van zenuwfunctie, ademhaling of bloedsomloop: zuurstof toedienen.

*Indien het slachtoffer bewusteloos is maar ademt:*

- Gebruikelijke reanimatie methodes.

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Geschikte blusmiddelen

- Poeder
- Schuim, AFFF.
- Koolzuursneeuw/CO<sub>2</sub>
- Verneveld water

### 5.2. Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

- Water kan ongeschikt zijn.

### 5.3. Speciale blootstellingsgevaaren bij brand.

- Licht ontvlambaar (zie sectie 9).
- Vorming van gevaarlijke gas/dampen bij ontleding (zie sectie 10).
- Gassen/dampen zwaarder dan lucht kunnen zich verplaatsen over de grond, ontbranding op afstand mogelijk.
- Explosie mogelijk bij mengen van gassen/dampen met lucht.

### 5.4. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

- Iedereen evacueren, behalve onmisbare personen.
- Laat uitsluitend personen ingrijpen die getraind, bekwaam en geïnformeerd zijn over de gevaren van het produkt.
- Draag in alle gevallen een persluchtmasker.
- Draag bij nadering van de brand zuurbestendige overkleding.
- Bescherm hulpteam met verneveld water.
- Uitrusting na gebruik reinigen (afspoelen met water, zorgvuldig uittrekken, wassen en controleren).



- Draag brandwerende brandweerkleding en -uitrusting.

### 5.5. Andere informatie

- Verwijder, indien mogelijk, de verpakkingen die met vuur in contact zijn geweest of koel ze af met grote hoeveelheden water.
- Het gevaar benaderen vanaf de bovenwindse zijde.
- Voorkom dat de brand zich uitbreidt doordat een straal blusmiddel op een plas brandende vloeistof wordt gericht.
- Na brand, onmiddellijk de aan rook blootgestelde oppervlakken reinigen om beschadiging van apparatuur te voorkomen.
- Zoals bij elke brand, ruimten luchten en schoonmaken voordat zij opnieuw betreden mogen worden.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

- De regels voor persoonlijke bescherming, zoals aangegeven in sectie 5, in acht nemen.
- De regels voor persoonlijke bescherming, zoals aangegeven in sectie 8, in acht nemen.
- Probeer indien mogelijk, zonder personeel bloot te stellen, het lek te dichten.
- Verwijder alle ontstekingsbronnen en veroorzaak geen vlammen of vonken.
- Verwijder materialen en producten die onverenigbaar zijn met het produkt (zie sectie 10).
- Het gevaar benaderen vanaf de bovenwindse zijde.
- Bescherm de brandweerploeg met behulp van verneveld water.
- Het gebied afzetten.
- De ruimte ventileren.
- Verspreid gas/dampen met behulp van verneveld water.
- Het gemorste vloeibare produkt met schuim bedekken om verdamping tegen te gaan.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Niet in het milieu lozen (riool, oppervlaktewater, bodem, ...)
- Bij lozing onmiddellijk de bevoegde instanties waarschuwen.

### 6.3. Reinigingsmethoden

- Indien mogelijk, de grote hoeveelheden vloeistof indammen met zand of aarde.
- Vermijden dat het produkt in het riool of op afgesloten plaatsen komt.
- Het produkt met een inert absorbens verwijderen (zand, kieselguhr, vermiculiet, ...).
- Het geheel overbrengen in een gesloten, geëtiketteerde verpakking die geschikt is voor het produkt.
- Het verzamelde produkt opslaan op een veilige en geïsoleerde plaats.
- Zie voor het verwijderen sectie 13.
- De plek met overvloedig water schoonmaken.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Hantering

- Voer industriële handelingen uit in gesloten installaties.
- Voer handelingen op kleine schaal uit onder lokale afzuiging.
- Werk in een goed geventileerde ruimte.
- Gebruik geen gereedschappen die vonken kunnen veroorzaken.
- Verhinder ontleiding van produkt door contact met warme oppervlakken.
- Handel verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Gebruik geen gecompriëerde lucht voor het transport of de hantering van het produkt.
- Handel verwijderd van reactieve producten (zie sectie 10).

### 7.2. Opslag

- In een koele, geventileerde ruimte.



- Verwijderd van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Onder inert gas.
- Verwijderd van reactieve produkten (zie sectie 10).
- Opvangbak onder de verpakkingen en transportinstallaties.
- Voor opslag in bulk, producent raadplegen.

### 7.3. Specifieke toepassing(en)

- Raadpleeg de leverancier voor alle bijzondere toepassingen.

### 7.4. Verpakkingsmateriaal

- Staal
- Roestvaststaal

### 7.5. Andere informatie

- Geen open vuur of vonken, niet roken.
- Gebruik explosie veilige elektrische installaties.
- Aard de installatie.
- Voorkom elektrostatische ontladingen.
- Informeer het personeel over de gevaren van het produkt.
- De regels voor persoonlijke bescherming, zoals aangegeven in sectie 8, respecteren.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Grenswaarden voor blootstelling

#### Ethylacetaat

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
TGG (8 uur) = 400 ppm
- VLEP / GWBB (Belgique / Belgie) 10/2002  
Valeur limite / Grenswaarde = 400 ppm  
Valeur limite / Grenswaarde = 1.461 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Ruimte ventileren.
- Bij kans op ontleding een geschikte plaatselijke afzuiging aanbrengen (zie sectie 10).
- Apparatuur installeren om aan de blootstellingsgrenswaarde te voldoen.

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

##### 8.2.1.1. *Adembescherming*

- Bij vrijkomen van gassen en dampen, gelaatsmasker met filtertype A.
- In alle gevallen waarin maskers met filters onvoldoende zijn/ persluchtmasker in afgesloten ruimte/bij onvoldoende zuurstof/bij grote of ongecontroleerde lozingen.
- Gebruik alleen ademhalingsbescherming conform internationale/nationale normen.

##### 8.2.1.2. *Bescherming van de handen*

- Veiligheidshandschoenen bestand tegen chemicaliën:
- Aanbevolen materialen: Butylrubber

##### 8.2.1.3. *Oogbescherming*

- Veiligheidsbril dragen bij alle industriële operaties.
- Bij kans op spatten, panoramische veiligheidsbril/gelaatsscherm.

##### 8.2.1.4. *Bescherming van de huid en het lichaam*

- Beschermende werkkleding voor het werken met chemicaliën.
- Overkleding/laarzen van butyl rubber bij kans op spatten.

##### 8.2.1.5. *Hygiënische maatregelen*

- Nood- en oogdouches.
- Arbeidshygiënist of veiligheidsverantwoordelijke raadplegen voor de juiste keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen aangepast aan de werkomstandigheden.



### 8.2.2. Beheersing van milieublootstelling

- De lokale en nationale regels voor afvalwater toepassen (zie sectie 15).

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Algemene informatie (Voorkomen, Geur)

Voorkomen	:	vloeistof
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	Fruitig

### 9.2. Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

Kookpunt/traject	:	77 °C
Vlampunt	:	-4 °C <i>Opmerkingen:</i> Licht ontvlambaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:	<u>Bovenste explosiegrens:</u> 11,5 %(V) <u>Onderste explosiegrens:</u> 2,2 %(V)
Ontploffingseigenschappen	:	<i>Opmerkingen:</i> Met bepaalde materialen (zie sectie 10).
Dampspanning	:	93 hPa <i>Temperatuur:</i> 20 °C
Relatieve dichtheid / Dichtheid	:	= 0,9
Oplosbaarheid	:	Water 80 g/l <i>Temperatuur:</i> 25 °C <i>Opmerkingen:</i> Ontleding bij contact met water.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	:	<u>log Pow:</u> = 0,7
Dampdichtheid	:	3,04

### 9.3. Andere gegevens

Smeltpunt/traject	:	-83 °C
Zelfontvlambaarheid	:	430 °C

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Stabiliteit

- De damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond.

### 10.2. Te vermijden omstandigheden

- Warmte/Warmtebronnen
- Open vuur, vonken.

### 10.3. Te vermijden substanties

- Oxyderende stoffen



- Sterke basen.
- Sterke zuren
- Alkalimetalen
- Sommige plasticsoorten

#### 10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Azijnzuur
- Koolmonoxide

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Toxicologische gegevens

#### **Acute orale toxiciteit**

- LD 50, rat, 6.100 mg/kg

#### **Acute inhalatoire toxiciteit**

- LC50, 4 h, rat, 29 - 59 mg/l

#### **Acute dermale toxiciteit**

- LD 50, konijn, > 18.000 mg/kg

#### **Huidirritatie**

- Konijn, niet irriterend (huid)

#### **Oogirritatie**

- Konijn, licht irriterend (ogen)

#### **Sensibilisatie**

- Cavia, niet sensibiliserend (huid)

#### **Chronische giftigheid**

- Inademing, na langdurige blootstelling, rat, Aan te tasten organen: bovenste luchtwegen, NOEL: 350 ppm, geen systemisch effect

#### **Genetische toxiciteit in vitro**

- In vitro mutageen effect, maar niet in vivo

#### **Mogelijke gevaren (samenvatting)**

- Licht irriterend effect op de ogen
- In vitro mutageen effect

### 11.2. Effecten voor de gezondheid

#### **Belangrijkste effecten**

- Irriterend voor de slijmvliezen en de ogen.
- Kans op aantasting van het centrale zenuwstelsel.

#### **Inademing**

- Lichte irritatie van de neus.
- Bij hoge concentraties, hoofdpijn en misselijkheid.
- Bij hoge concentraties, duizeligheid en slaperigheid.
- Bij hoge concentraties, kans op bewusteloosheid.
- In geval van herhaalde of langdurige blootstelling, bij hoge concentraties: kans op keelpijn, neusbloedingen.

#### **Contact met de ogen**

- Matige irritatie.

#### **Contact met de huid**

- De stof kan door de gezonde huid worden opgenomen.
- Bij langdurig contact: lichte irritatie
- Bij herhaald contact: droge huid en huidkloven.

#### **Inslikken**

- Irritatie van de mond en van de keel.
- Misselijkheid, braken en diarree.



- Bij inslikken van een grote hoeveelheid: duizeligheid en slaperigheid.
- Bij inslikken van een grote hoeveelheid: kans op bewusteloosheid.
- Bij inslikken van een grote hoeveelheid: kans op chemische broncho-pneumonie door inademing van het produkt in de luchtwegen.

## 12. MILIEU-INFORMATIE

### 12.1. Ecotoxiciteitseffecten

#### *Acute toxiciteit*

- Vissen, *Pimephales promelas*, LC50, 96 h, 230 mg/l  
Opmerkingen: zoetwater
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, EC 50, 24 h, 2.500 mg/l  
Opmerkingen: zoetwater

#### *Chronische giftigheid*

- Opmerkingen: geen gegevens
- Algen, *Scenedesmus subspicatus*, NOEC, biomassa, 72 h, > 100 mg/l  
Opmerkingen: zoetwater

### 12.2. Mobiliteit

- Lucht, Vluchtigheid, Henry konstante (H) 14 - 24 Pa.m<sup>3</sup>/mol  
Omstandigheden: 25 °C
- water, verdamping, t<sub>1/2</sub>: 5 - 134,4 h  
Omstandigheden: geschatte waarde
- Grond/Sediment, log KOC:8,8  
Opmerkingen: significante verdamping en uitspoeling

### 12.3. Persistentie en afbraak

#### *Abiotische afbreekbaarheid*

- Lucht, afbraak, t 1/2 8,3 d
- water, hydrolyse, t 1/2 24 Months  
Omstandigheden: pH 7

#### *Biodegradatie*

- Aëroob, Getest overeenkomstig: gemakkelijke biodegradatie/closed bottle, degradatie 28 d  
Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.4. Mogelijke bioaccumulatie

- Bioconcentratie: log Po/w 0,73  
Opmerkingen: geschatte waarde

### 12.5. Andere schadelijke effecten

- geen gegevens beschikbaar

### 12.6. Mogelijke gevaren (samenvatting)

- Het gevaar voor het aquatisch milieu is beperkt vanwege de eigenschappen van het produkt:
  - . zijn geringe giftigheid voor aquatische organismen.
  - . zijn gemakkelijke bioafbreekbaarheid.
- Verhoogde mobiliteit.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afval van residuen / niet-gebruikte producten

- Afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.
- Het produkt naar een goedgekeurde verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen sturen.

### 13.2. Behandeling van de verpakking

- De verpakking spoelen met een weinig vluchtige koolwaterstof en de spoelvloeistof net zo behandelen als afval.



- Of
- De verpakking naar een goedgekeurde verbrandingsoven voor gevaarlijke stoffen sturen.
- De verpakkingen die niet kunnen worden gereinigd, moeten als afval worden behandeld.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

<b>UN-Nr</b>	<b>1173</b>
<b>IATA-DGR</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
ICAO-Etiketten	FLAMMABLE LIQUID
Juiste ladingnaam: ETHYL ACETATE	
<b>IMDG</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
IMO-Etiketten	Ontvlambare vloeistoffen
HI/UN No.	1173
EMS:	F-E, S-D
Juiste ladingnaam: ETHYLACETAAT	
<b>ADR</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
ADR/RID-Etiketten	3
HI/UN No.	33/1173
Juiste ladingnaam: ETHYLACETAAT	
<b>RID</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
ADR/RID-Etiketten	3
HI/UN No.	33/1173
Juiste ladingnaam: ETHYLACETAAT	

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. EG Etikettering

- Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket: Ethylacetaat
- Deze stof wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig d Annex I van Richtlijn 67/548/EEG en wijzigingen.

Symbo(o)l(en)	F Xi	Licht ontvlambaar Irriterend
R-zin(nen)	R11 R36 R66  R67	Licht ontvlambaar. Irriterend voor de ogen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zin(nen)	S 2 S16	Buiten bereik van kinderen bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.



S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## 15.2. Andere informatie

- Op het etiket aangeven: EG ETIKETTERING

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### 16.1. Administratieve gegevens

- Herziening  
Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en) : 1, 3, 8.1, 12, 15, 16
- Nieuwe editie onder klanten distribuëren.

### 16.2. Tekst van de R-zinnen die in Sectie 2 worden aangehaald

- R11: Licht ontvlambaar.
- R36: Irriterend voor de ogen.
- R66: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Deze MSDS is alleen bestemd in het land, waar ze van toepassing is. Bv., het is niet de bedoeling, dat deze MSDS verdeeld of gebruikt wordt in Noord-Amerika. Gelieve contact te nemen met Solvay Amerika, die de vertegenwoordiging is voor de officieel gebruikte MSDS in Noord-Amerika.

De bovenstaande produktinformatie berust op onze huidige kennis en ervaring en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het produkt zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het produkt wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan toe overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van het produkt, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.

