

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Richtlijn 2001/58/EC

## ALKOR ® PLUS 81068

### 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 81068

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

Aanbevolen toepassing : - Kleef- en bindmiddelen

#### 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

#### Cyclohexaan

CAS-Nr. : 110-82-7  
Bijlage 1 : 601-017-00-1  
EINECS-Nr. : 203-806-2  
Symbo(o)l(en) : F, Xn, N  
R-zin(nen) : R11, R38, R65, R67, R50/53  
Concentratie : 2,50 - 6,00 %

#### 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 : 2,50 - 6,00 %

#### Methylacetaat

CAS-Nr. : 79-20-9  
Bijlage 1 : 607-021-00-X  
EINECS-Nr. : 201-185-2  
Symbo(o)l(en) : F, Xi  
R-zin(nen) : R11, R36, R66, R67



<b>Concentratie</b>	:	<b>2,50 - 6,00 %</b>
<b>4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat</b>		
CAS-Nr.	:	101-68-8
Bijlage 1	:	615-005-00-9
EINECS-Nr.	:	202-966-0
Symbo(o)l(en)	:	Xn, Xi
R-zin(nen)	:	R20, R36/37/38, R42/43
<b>Concentratie</b>	:	<b>2,50 - 6,00 %</b>
<b>Tris(nonylfenyl)fosfiet</b>		
CAS-Nr.	:	26523-78-4
EINECS-Nr.	:	247-759-6
Symbo(o)l(en)	:	Xi, N
R-zin(nen)	:	R38, R43, R50/53
<b>Concentratie</b>	:	<b>&lt;= 0,50 %</b>

### 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

<b>Voorkomen</b>	:	vloeistof
<b>Kleur</b>	:	lichtgeel
<b>Geur</b>	:	fruitig

- Het preparaat is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 1999/45/EG.
- Licht ontvlambaar.
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten 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 zuurstof of kunstmatige ademhaling.
- Een arts raadplegen.

#### 4.2. Contact met de ogen

- Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- In alle gevallen oogarts raadplegen.

#### 4.3. Contact met de huid

- Besmette schoenen, sokken en kleding uitdoen, de aangetaste huid met water en zeep wassen.
- Verontreinigde kleding wassen vooraleer opnieuw te gebruiken.
- Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.4. Inslikken

**De navolgende handelingen worden aanbevolen :**

- Een arts raadplegen.

**Indien het slachtoffer bij bewustzijn is:**

- Onmiddellijk veel water geven (indien mogelijk houtskoolbrij).
- GEEN braken opwekken.
- Als de persoon stoornissen vertoont van zenuwfunctie, ademhaling of bloedsomloop: zuurstof toedienen.



**Indien het slachtoffer bewusteloos is maar ademt:**

- Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.

## **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1. Geschikte blusmiddelen**

- poeder
- Waterig filmvormend schuim (AFFF)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- verneveld water

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

- sterke waterstraal

### **5.3. Speciale blootstellingsgevaaren bij brand.**

- Licht ontvlambaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten
- Gassen/dampen zwaarder dan lucht kunnen zich verplaatsen over de grond, ontbranding op afstand mogelijk.
- Stof kan een explosief mengsel vormen in de lucht.

### **5.4. Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

- Personeel naar veilige plaatsen evacueren.
- Laat uitsluitend personen ingrijpen die getraind, bekwaam en geïnformeerd zijn over de gevaren van het produkt.
- Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.
- 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**

- Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.
- Voorkom verder lekken en morsen voorzover dit veilig kan worden uitgevoerd.
- Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van onverdraagzame stoffen
- Het gevaar benaderen vanaf de bovenwindse zijde.
- Bescherm de brandweerploeg met behulp van verneveld water.
- Het gebied afzetten.
- De ruimte ventileren.
- Gas/damp/nevel onderdrukken met waterstraal/nevel.
- Het gemorste vloeibare produkt met schuim bedekken om verdamping tegen te gaan.



## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- 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.
- Het product niet in de riolering laten komen.
- Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
- Het geheel overbrengen in een gesloten, geëtiketteerde verpakking die geschikt is voor het produkt.
- Het verzamelde produkt opslaan op een veilige en geïsoleerde plaats.
- Het opgenomen materiaal behandelen overeenkomstig de paragraaf "Verwijdering"
- Langdurig met veel water spoelen.

# 7. HANTERING EN OPSLAG

## 7.1. Hantering

- Toepassen in een gesloten systeem.
- Voer handelingen op kleine schaal uit onder lokale afzuiging.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Vonkveilig gereedschap gebruiken.
- Verhinder ontleding van produkt door contact met warme oppervlakken.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Gebruik geen gecompriëerde lucht voor het transport of de hantering van het produkt.
- Verwijderd houden van onverdraagzame stoffen

## 7.2. Opslag

- Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Onder inerte gasatmosfeer houden.
- Verwijderd van reactieve produkten (zie sectie 10).
- Opvangbak onder de verpakkingen en transportinstallaties.
- Voor opslag in bulk, producent raadplegen.

## 7.3. Specifieke toepassing(en)

- Voor verdere gegevens, contacteer: Leverancier

## 7.4. Verpakkingsmateriaal

- Staal
- roestvrij staal

## 7.5. Andere informatie

- Geen open vuur of vonken, niet roken.
- Gebruik explosieveilige elektrische installaties.
- Alvorens aan te vangen met het overbrengen van de stof moet worden gewaarborgd dat alle toestellen doelmatig elektrisch zijn geaard.
- Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
- Informeer het personeel over de gevaren van het produkt.
- Voor beschermingsmaatregelen zie de lijst in Paragraaf 7 en 8.

# 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Grenswaarden voor blootstelling

### Cyclohexaan

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005



- TGG (8 uur) = 100 ppm
- VLEP / GWBB (Belgique / Belgie) 2002  
Valeur limite / Grenswaarde = 300 ppm  
Valeur limite / Grenswaarde = 1.045 mg/m<sup>3</sup>

#### **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>

#### **Methylacetaat**

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
TGG (8 uur) = 200 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
STEL = 250 ppm
- VLEP / GWBB (Belgique / Belgie) 2002  
Valeur limite / Grenswaarde = 200 ppm  
Valeur limite / Grenswaarde = 615 mg/m<sup>3</sup>
- VLEP / GWBB (Belgique / Belgie) 2002  
Valeur courte durée / Kortetijds waarde = 250 ppm  
Valeur courte durée / Kortetijds waarde = 768 mg/m<sup>3</sup>

#### **4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan**

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005  
TGG (8 uur) = 0,005 ppm
- VLEP / GWBB (Belgique / Belgie) 2002  
Valeur limite / Grenswaarde = 0,005 ppm  
Valeur limite / Grenswaarde = 0,052 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Bij kans op ontleding een geschikte plaatselijke afzuiging aanbrengen (zie sectie 10).
- Om te voldoen aan de MAC waarden dienen technische voorzieningen te worden getroffen.

#### **8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

##### **8.2.1.1. Adembescherming**

- Bij vorming van gassen, dampen, stof, mist of rook, gelaatsmasker met gecombineerd filtertype ABEK-P2.
- 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: 4H ®

##### **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**

- Draag geschikte beschermende kleding.
- Overkleding/laarzen van butyl rubber bij kans op spatten.

##### **8.2.1.5. Hygiënische maatregelen**

- Nood- en oogdouches.
- Verwijderen van gecontamineerde kleding onmiddellijk na het werk.
- Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid.



### 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	:	lichtgeel
Geur	:	fruitig

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

Kookpunt/traject	:	92 °C
Vlampunt	:	-7 °C <i>Opmerkingen:</i> Licht ontvlambaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	
Ontploffingseigenschappen	:	<i>Opmerkingen:</i> Explosie van de gassen/dampen mogelijk na menging met lucht.
Dampspanning	:	<i>Opmerkingen:</i> geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid / Dichtheid	:	1
Oplosbaarheid	:	onoplosbaar water
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	:	<i>Opmerkingen:</i> geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	6.000 mPa.s
Dampdichtheid	:	> 1

### 9.3. Andere gegevens

Zelfontvlambaarheid	:	<i>Opmerkingen:</i> geen gegevens beschikbaar
---------------------	---	---

## 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.
- Open vuur, vonken.

### 10.3. Te vermijden substanties

- oxidatiemiddelen
- sterke basen
- sterke zuren
- alkalimetalen
- Sommige plasticsoorten
- Alcohol



- aminen

#### 10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Azijnzuur
- stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>)
- Koolmonoxide

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Toxicologische gegevens

#### *Mogelijke gevaren (samenvatting)*

- geen gegevens beschikbaar
- De gegevens zijn afgeleid van gegevens verkregen van overeenkomstige stoffen.
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- Sensibiliserend effect op de huid en de ademhalingswegen
- Schadelijk bij inademing.
- Langdurige blootstelling aan stof of rook van het preparaat boven de toegestane blootstellingsgrens voor de werkplek kan cumulatieve en irreversibele effecten tot gevolg hebben veroorzaakt door een stabiliserend bestanddeel in het preparaat.

### 11.2. Effecten voor de gezondheid

#### *Belangrijkste effecten*

- Het product veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen.
- Kans op overgevoeligheid van de luchtwegen en de huid.
- Kans op aantasting van het centrale zenuwstelsel.

#### *Inademing*

- Irritatie van de neus en de keel.
- Bij hoge concentraties, hoest en moeilijke ademhaling.
- Bij hoge concentraties, hoofdpijn, duizeligheid en slaperigheid.
- Bij hoge concentraties, misselijkheid en braken.
- Bij hoge concentraties, kans op bewusteloosheid.
- In geval van herhaalde of langdurige blootstelling: kans op overgevoeligheid van de luchtwegen.

#### *Contact met de ogen*

- Irritatie, tranende ogen, rode ogen.
- Kans op voorbijgaand oogletsel.

#### *Contact met de huid*

- De stof kan worden geabsorbeerd doorheen de huid
- Irritatie
- Bij herhaald contact: droge huid en huidkloven, kans op chronische dermatitis.
- Bij herhaald contact: kans op allergische huiduitslag.

#### *Inslikken*

- Irritatie van de mond en van de keel.
- Misselijkheid, braken, buikkrampen 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, *Lepomis macrochirus*, LC<sub>50</sub>, 96 h, 34 mg/l (Cyclohexaan)
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, EC<sub>50</sub>, 48 h, 3,78 mg/l (Cyclohexaan)



**Chronische giftigheid**

- Algen, Scenedesmus subspicatus, LC50, 72 h, > 500 mg/l (Cyclohexaan)

**12.2. Mobiliteit**

- Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.3. Persistentie en afbraak****Abiotische afbreekbaarheid**

- Resultaat: geen gegevens beschikbaar

**Biodegradatie**

- Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

**12.4. Mogelijke bioaccumulatie**

- Resultaat: geen gegevens beschikbaar

**12.5. Andere schadelijke effecten**

- geen gegevens beschikbaar

**12.6. Mogelijke gevaren (samenvatting)**

- geen specifieke gegevens
- Vergiftig voor in het water levende organismen.
- Geen gegevens van het gedrag van het produkt in het milieu.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afval van residuen / niet-gebruikte producten**

- Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.
- Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.
- Of
- 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>1133</b>
<b>IATA-DGR</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
ICAO-Etiketten	FLAMMABLE LIQUID
Juiste ladingnaam: ADHESIVES	
<b>IMDG</b>	
Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
IMO-Etiketten	Ontvlambare vloeistoffen
HI/UN No.	1133
EMS:	F-E, S-D
Juiste ladingnaam: LIJMEN	
<b>ADR</b>	
Klasse	3



Verpakkingsgroep	II
ADR/RID-Etiketten	3
HI/UN No.	33/1133
Bijzondere bepaling 640A	640D
Juiste ladingnaam: LIJMEN	

#### RID

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
ADR/RID-Etiketten	3
HI/UN No.	33/1133
Bijzondere bepaling 640A	640D
Juiste ladingnaam: LIJMEN	

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. EG Etikettering

- Gevaarlijke bestanddelen die moeten vermeld worden op het etiket: Cyclohexaan / Ethylacetaat / Methylacetaat / 4,4'-Methyleendifenyl-diisocynaat
- Het product is ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met EG-Richtlijn 1999/45/EG.

Symbo(o)l(en)	F Xn N	Licht ontvlambaar Schadelijk Milieugevaarlijk
R-zin(nen)	R11 R36/37/38  R42/43  R51/53  R67	Licht ontvlambaar. Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zin(nen)	S16  S23 S36/37  S45  S61	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Damp niet inademen. Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

- Bevat Tris(nonylfenyl)fosfiet ( $\geq 0,1$  -  $< 1\%$ ). Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

### 16.1. Administratieve gegevens

- Herziening  
Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en) : 1, 2, 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.
- R20: Schadelijk bij inademing.
- R36: Irriterend voor de ogen.
- R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R38: Irriterend voor de huid.
- R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
- R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R65: Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 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.

