

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
(volgens richtlijn 2001/58/EG)

ALKOR® PLUS 81068

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

1.1. Identificatie van de stof of het preparaat

Produktnaam : ALKOR® PLUS 81068

1.2. Gebruik van de stof of het preparaat

Aanbevolen toepassingen : - Kleef- en bindmiddelen

1.3. Identificatie van de vennootschap/onderneming

Adres : **RENOLIT WATERPROOFING**
INDUSTRIEPARK DE BRUWAAN 9
B- 9700 OUDENAARDE

Tel. : 3255339711

Fax : 3255319650

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Tel. : 80076767600 (Europe)
498945560321 (Europe)

2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Cyclohexaan

CAS nr. : 110-82-7
ID nr. (Bijlage I) : 601-017-00-1
EG nr. (EINECS) : 203-806-2
Symbolen : F, Xn, N
R-zinnen : 11, 38, 50/53, 65, 67
Concentratie : 2,50 - 6,00 %

Ethylacetaat

CAS nr. : 141-78-6
ID nr. (Bijlage I) : 607-022-00-5
EG nr. (EINECS) : 205-500-4
Symbolen : F, Xi
R-zinnen : 11, 36, 66, 67
Concentratie : 2,50 - 6,00 %

Methylacetaat

CAS nr. : 79-20-9
ID nr. (Bijlage I) : 607-021-00-X
EG nr. (EINECS) : 201-185-2
Symbolen : F, Xi
R-zinnen : 11, 36, 66, 67
Concentratie : 2,50 - 6,00 %

4,4'-methyleneendifenyldiisocyaanat



CAS nr.	:	101-68-8
ID nr. (Bijlage I)	:	615-005-00-9
EG nr. (EINECS)	:	202-966-0
Symbolen	:	Xn, Xi
R-zinnen	:	20, 36/37/38, 42/43
Concentratie	:	2,50 - 6,00 %
Tris(nonylfenyl)fosfiet		
CAS nr.	:	26523-78-4
EG nr. (EINECS)	:	247-759-6
Symbolen	:	Xi, N
R-zinnen	:	38, 43, 50/53
Concentratie	:	<= 0,50 %

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- Preparaat ingedeeld als gevaarlijk volgens Richtlijn 1999/45/EG.
- Licht ontvlambaar
- Produkt is gevaarlijk voor de gezondheid van de mens en het aquatisch milieu.
- Schadelijk en irriterend produkt.
- Sensibiliserend produkt.
- Werkt op het centrale zenuwstelsel.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Inhalatie

- 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.
- In alle gevallen arts raadplegen.

4.2. Contact met de ogen

- De ogen 15 minuten lang met stromend water spoelen, waarbij de oogleden zo ver mogelijk open gehouden moeten worden.
- 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.
- Schone kleding.
- Bij aanhoudende pijn en roodheid arts raadplegen.

4.4. Inslikken

Algemeen

- In alle gevallen arts raadplegen.

Persoon bij bewustzijn:

- Koud water met actieve kool laten drinken.
- Niet laten braken.
- Als de persoon stoornissen vertoont van zenuwfunctie, ademhaling of bloedsomloop: zuurstof toedienen.

Persoon bewusteloos:

- Gebruikelijke reanimatie methodes.



5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Geschikte blusmiddelen

- Poeder
- Schuim, AFFF.
- Koolzuursneeuw/CO₂
- Verneveld water

5.2. Verboden blusmiddelen

- Waterstraal

5.3. Speciale blootstellingsgevaaren

- 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 mengsel van stof met lucht.

5.4. Beschermingsmaatregelen bij brandbestrijding

- 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. Overige voorzorgsmaatregelen

- 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 produkten 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. 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.
- 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 ontleding 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 produkten (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/transport

- Staal
- Roestvaststaal

7.5. Overige voorzorgsmaatregelen

- 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/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Cyclohexaan

TLV (ACGIH-USA) 2004

TGG (8 uur) = 100 ppm



Ethylacetaat

TLV (ACGIH-USA) 2004
TGG (8 uur) = 400 ppm
TGG (8 uur) = 1.440 mg/m³

Methylacetaat

TLV (ACGIH-USA) 2004
TGG (8 uur) = 200 ppm
TGG (15 min) = 250 ppm

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat

TLV (ACGIH-USA) 2004
TGG (8 uur) = 0,005 ppm

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. *Bescherming van de ademhalingsorganen*

- 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. *Bescherming van de ogen*

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

8.2.1.4. *Bescherming van de huid*

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

8.2.1.5. *Specifieke hygiënische maatregelen*

- Nood- en oogdouches.
- Verwijderen van gecontamineerde kleding onmiddellijk na het werk.
- 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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Voorkomen : vloeistof
Kleur : lichtgeel
Geur : Fruitig

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

Kookpunt : Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt : < 0 °C



		<i>Opmerking:</i> Licht ontvlambaar
Ontvlambaarheid	:	260 °C
Ontploffings-eigenschappen	:	<i>Opmerking:</i> Explosie van de gassen/dampen mogelijk na menging met lucht.
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	<u>Relatieve dichtheid:</u> 1
Oplosbaarheid	:	Onoplosbaar in: Water
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	6.000 mPa.s
Dampdichtheid (lucht=1)	:	> 1

9.3. Andere gegevens

Zelfontbranding : Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Te vermijden omstandigheden

- Warmte/Warmtebronnen
- Open vuur, vonken.

10.2. Te vermijden stoffen

- Oxyderende stoffen
- Sterke basen.
- Sterke zuren
- Alkalimetalen
- Sommige plasticsoorten.
- Alcoholen
- Aminen

10.3. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Azijnzuur
- Stikstofoxyden
- Koolmonoxyde

10.4. Overige informatie

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

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Toxicologische gegevens

Beoordeling

- Geen specifieke gegevens.
- In analogie met het geteste produkt.
- Irriterend effect op de ogen, de huid en de ademhalingswegen
- Sensibiliserend effect op de huid en de ademhalingswegen
- Schadelijk effect bij inhalatie



- 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

- Irriterend voor de slijmvliezen, de ogen en de huid.
- Kans op overgevoeligheid van de luchtwegen en de huid.
- Kans op aantasting van het centrale zenuwstelsel.

Inhalatie

- 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 door de gezonde huid worden opgenomen.
- 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. Ecotoxiciteit

Acute ecotoxiciteit

- Vissen, *Lepomis macrochirus*, LC 50, 96 h, 34 mg/l (Cyclohexaan)
- Schaaldieren, *Daphnia magna*, EC 50, 48 h, 3,78 mg/l (Cyclohexaan)
- Algen, *Scenedesmus subspicatus*, LC 50, 72 h, > 500 mg/l (Cyclohexaan)

12.2. Mobiliteit

- Resultaat: geen gegevens

12.3. Persistentie en afbraak

Abiotische afbreekbaarheid

- Resultaat: geen gegevens

Biotische afbreekbaarheid

- Resultaat: geen gegevens

12.4. Mogelijke bioaccumulatie

- Resultaat: geen gegevens



12.5. Andere schadelijke effecten

- Beoordeling gaande

12.6. Beoordeling

- Geen specifieke gegevens
- Giftig voor waterorganismen.
- Geen gegevens van het gedrag van het product in het milieu.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalbehandeling

- Afvoeren in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.
- De leverancier raadplegen voor recycling.
- Of
- Het product 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

VN nr.	1133
IATA classificatie:	3
Verpakkingsgroep:	II
Etiketten	FLAMMABLE LIQUID
PSN: ADHESIVES	
IMDG classificatie	3
Verpakkingsgroep:	II
Etiketten	FLAMMABLE LIQUID
Op tankauto aan te geven nummering:	1133
EmS:	F-E, S-D
IMDG aanduiding: LIJMEN	
ADR/ADNR classificatie	3
Verpakkingsgroep:	II
Etiketten	3
Op tankauto aan te geven nummering:	33/1133
Bijzondere bepalingen:	640D
ADR/RID aanduiding: LIJMEN	
RID classificatie:	3
Verpakkingsgroep:	II
Etiketten	3
Op tankauto aan te geven nummering:	33/1133
Bijzondere bepalingen:	640D
ADR/RID aanduiding: LIJMEN	



15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1. EG-Etikettering

- Naam van de gevaarlijke stof (moet op etiket vermeld worden): 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan / Tris(nonylfenyl)fosfiet
- Etikettering volgens Richtlijn 1999/45/EG.

Symbolen	F	Licht ontvlambaar
	Xn	Schadelijk
	N	Milieugevaarlijk
R-zinnen	11	Licht ontvlambaar.
	36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
	51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
	67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
S-zinnen	16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen --- Niet roken.
	23.3	Damp niet inademen.
	33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
	36/37	Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
	45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
	61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/ veiligheidskaart.

16. OVERIGE INFORMATIE

16.1. Doel van de laatste herziening

- Herziening:
- secties 8 - 16

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 **RENOLIT** 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.

