

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Datum / herzien 070807

CHEMTEC[®]

chemicals bv
producer of advanced technology

PROCHEMKO
International

NANO SIGN
the future in chemical nanotechnology

A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

1. Identificatie van de stof of het preparaat en de onderneming

Informatie over het product

Product : Alurex
Artikelcode : 10010
Toepassing van de stof of preparaat : aluminiumreiniger

Fabrikant/leverancier : Chemtec Chemicals B.V.
Breevaartstraat 71
NL-3044 AG Rotterdam

Inlichtingen in noodsituaties : afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen
tel. 010 412 09 74

2. Identificatie van de mogelijke gevaren



Symbol: C, corrosief, bijtend



Symbol: Xi, irriterend

Omschrijving van het gevaar

Corrosief/bijtend, irriterend.

Gevaarsinformatie voor mens en milieu

De stof werkt bijtend op de ogen, de huid, de slijmvliezen van de mond- en keelholte en de ademhalingsorganen. Inademing van de damp en/of nevel kan ademnood veroorzaken (longoedeem). Bij langdurig en herhaald huidcontact kan door beschadiging eczeem ontstaan.

Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering

Beschrijving:

Stoffen die een gezondheidsrisico vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 91/155/EG en 2001/58/EG.

Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbol	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Zoutzuur	< 10%	C	34 - 37	7647-01-0	231-595-7	
Fosforzuur	< 10%	C	34	7664-38-2	231-633-2	
Citroenzuur	< 10%	geen	geen	77-92-9	201-096-1	
Butylglycol	< 10%	Xi	20/21/22-36/38	111-76-2	203-905-0	

aangegeven concentraties zijn in gew. %

Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Alurex

Datum / herzien 070807

4. Eerste hulp-maatregelen

Na het inademen

De patiënt in de frisse lucht brengen. Frisse lucht, halfzittende houding en naar het ziekenhuis vervoeren.

Na huidcontact

Bij verbranding aan de huid vastgeplakte kleding niet lostrekken, eerst spoelen met veel water dan pas kleding uittrekken, dan weer spoelen en direct spoedeisende medische hulp inzetten.

Na oogcontact

Minimaal 15 minuten spoelen met water (eventueel contactlenzen verwijderen) en naar (oog)arts brengen.

Na inslikken

Mond laten spoelen niet inslikken! GEEN braken opwekken en direct spoedeisende medische hulp inzetten.

5. Brandbestrijdingsmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle blusmiddelen zijn toegestaan.

Beschermende kleding

Draag adembescherming liefst met verse luchttoevoer, draag bij voorkeur een gaspak.

Aanbevelingen

Koel vaten in de directe omgeving met stromend water. Zorg ervoor dat geen bluswater in het riool of oppervlaktewater terecht komt.

6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Zorg voor goede ventilatie. Draag autonoom zuurstofapparaat. Volg verder de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de rubrieken 7 en 8. Ecologische maatregelen: het product mag niet in riolering of oppervlaktewater terechtkomen. Indien dit toch het geval is, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen.

Maatregelen na morsen c.q. lekkage

Gevarezone onmiddellijk ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen. Gemorst product indammen en onschadelijk maken met bicarbonaat (pas op voor reactie). Het materiaal indammen en opnemen met vaste absorptie materiaal, zoals bijv. zand of aarde en plaats dit in een Polyethyleencontainer, zodat dit volgens plaatselijk wetten en regels verwerkt kan worden.

7. Hantering en opslag

Hantering

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, metalen en sterke basische producten.

Veilig gebruik

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. Volg de wettelijke beschermings- en veiligheidsmaatregelen.

Eisen t.a.v. opslag en containers

Houd de verpakkingen goed gesloten. Verpakkingen niet d.m.v. druk ledigen. Gebruikte verpakkingen goed sluiten en rechtopstaand opslaan.

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Alurex

Datum / herzien 070807

8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.

Blootstellingslimieten

Stofnaam	Type / waarde / eenheid	
Butylglycol	20 ppm	100 mg/m ³ /h
Fosforzuur	0,2 ppm	1 mg/m ³
Zoutzuur	5 ppm	8 mg/m ³

Bescherming ademhalingswegen



Indien personen worden blootgesteld aan een niveau boven de MAC-waarde moet men adembeschermingsmiddelen met verse luchttoevoer gebruiken.

Bescherming van handen en huid



Bij kans op huidcontact beschermende en bestendige handschoenen en kleding dragen.

Bescherming van de ogen



Bij kans op contact met de ogen een volgelaatsscherm dragen.

Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Algemene gegevens

Vorm : vloeibaar
Kleur : kleurloos transparant
Reuk : zwak glycol
pH : < 1

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik :
Kookpunt/kookpuntbereik : 90 - 171° C
Vlampunt : n.v.t.
Ontstekingstemperatuur : n.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur : n.v.t.

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Alurex

Datum / herzien 070807

9. Fysische en chemische eigenschappen

Ontploffingsgevaar	
Ontploffingsgrenzen	: 1,1 - 10,6 vol %
Dampdruk	: 21 mbar / 20° C
Dichtheid	: 1,11
Mengbaarheid met water	: volledig
Viscositeit	: g.g.b.
Oplosmiddelgehalte	: ca. 7%

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

Gevaarlijke reacties

Het product reageert heftig met basische stoffen en vele metalen onder vorming van ontplofbaar waterstofgas. Vormt aan de lucht bijtende zuurnevels die zwaarder zijn dan de lucht en zich over de grond verspreiden. Het product reageert heftig met oxidatiemiddelen onder vorming van giftige dampen (o.a. chloor).

Gevaarlijke afbraakproducten

11. Toxicologische informatie

Acute toxiciteit

Indelings relevantie LD en LC 50-waarden

Butylglycol	oraal	LD 50 1480mg/kg rat
	dermaal	LD 50 400 mg/kg konijn
Fosforzuur	oraal	LD 50 1530 mg/kg rat
	dermaal	LD 50 2740 mg/kg konijn
	inhalatie	TCLo 100 mg/m ³
Zoutzuur	oraal	LD 50 700 mg/kg rat
	inhalatie	LC 50 1,68 mg/60 min rat

Primaire aandoeningen

Op de huid

Bijtend, roodheid, pijn en ernstige brandwonden.

Aan de ogen

Bijtend, roodheid, pijn en ernstige brandwonden.

Overgevoeligheid

Geen gegevens bekend.

Aanvullende toxicologische informatie

Geen nadere gegevens beschikbaar.

12. Milieu-informatie

Ecotoxische effecten

Vanwege de sterk zure eigenschappen van de stof daalt de pH plotseling in geval van verspreiding in water. Uiterst schadelijke gevolgen zijn te voorzien. Het product is giftig voor flora en fauna. Volg de juiste praktische regels, voorkom verspreiding in het milieu. Het product mag niet in oppervlaktewater of riolering terechtkomen.

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Alurex

Datum / herzien 070807

12. Milieu-informatie

Ecotoxiciteit

Butylglycol	EC50/24h LC50/48h	5000 mg/l waterluis 1880 mg/l vis
Fosforzuur	TLm/24-96h LC50/96h	138mg/l gambuisties 20mg/l vis
Zoutzuur	LC50/96h EC50	56 mg/l daphnia magna <10mg/l bodembacteriën

13. Instructies voor verwijdering

Algemeen

Afval neutraliseren met loog en afvoeren volgens de plaatselijk geldende regels en wetten.

Indien gevaarlijke stoffen ook als afvalstoffen moeten worden gekwalificeerd, dient - in geval van verwerking van de stoffen in het buitenland plaatsvindt - op grond van EVOA in het algemeen voorafgaande aan de overbrenging van de afvalstoffen een kennisgeving te worden gedaan bij het Internationaal Meldpunt Afvalstoffen (IMA), Postbus 418, 3340 AC Woerden.

Niet-gereinigde verpakking

Behandelen als chemisch afval en afvoeren in overeenstemming met lokale regels en wetten.

14. Informatie met betrekking tot vervoer

Transport over land

ADR/GGVS/E

Klasse	: 8	Verpakkingsgroep	: III
Kemler-getal	: 66 c	Etiket	: 8
UN-nummer	: 1760	Omschrijving	: bijtende vloeistof n.e.g. (zoutzuur, fosforzuur)

Transport over zee

IMGD, GGVZee

Klasse	: 8	MFAG Nummer	: 760
UN-nummer	: 1760	Verpakkingsgroep	: III
EmS-nnummer	: 8-15	Etiket	: 8
Marine pollutant	: nee	Omschrijving	: bijtende vloeistof n.e.g. (zoutzuur, fosforzuur)

Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse	: 8	Verpakkingsgroep	: III
UN-nummer	: 1760	Etiket	: 8
		Shipping name	: Corrosive liquid n.o.s. (hydrochloric acid, fosforic acid)

Etikettering



ADR/GGVS/E - Klasse 8

Veiligheidsinformatieblad
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Alurex

Datum / herzien 070807

15. Voorschriften

Etiketteringsvoorschrift volgens WMS



Symbol: C, bijtend

Bevat: Zoutzuur en Fosforzuur.

R- en S-zinnen

R-20/21/22	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R-37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R-34	Veroorzaakt brandwonden.
S-7/9	Gesloten verpakking op goed geventileerde plaats bewaren.
S-26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S-36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen en het gezicht.
S-45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen en indien mogelijk dit etiket tonen.
S-51	Uitsluitend op een goed geventileerde plaats gebruiken.

16. Overige informatie

Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-34	Veroorzaakt brandwonden.
R-37	Irriterend voor de ademhalingswegen.
R-20/21/22	Schadelijk bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
R-36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.

Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product. Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.

De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.