

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 Productidentificatie
 - Handelsnaam: ALU FREEZE G12+
 - Artikelnummer: ARD080001
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
 - Gebruiksgebied
 - SU3 Industriële gebruik : Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
 - SU 2 2 Professioneel gebruik : Publiek domein (administratie , onderwijs , amusement , dienstverlening, ambachtslieden)
 - Productcategorie PC16 Warmtetransportvloeistoffen .
 - Procategorie
 - PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 - PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 - PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 - PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 - PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 - PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 - PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 - PROC20 Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
 - Categorie vrijmaking in het milieu
 - ERC7 Industriële gebruik van stoffen in gesloten systemen
 - ERC8d Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 - ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
 - ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
 - Toepassing van de stof / van de bereiding: Antivries en koelvloeistof
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
 - Fabrikant/leverancier:
 - VROMAN NV
 - Oudenaardestraat 49
 - 8570 Vichte
 - info@ardeca-lubricants.be
 - 0032 56 72 62 29
 - Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0032 56 72 62 29
 - 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
 - 0032 56 72 62 29 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)
 - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
 - Tel. nr.: +31 30 - 2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

- Repr. 2 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- STOT RE 2 H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inslikken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

- Signaalwoord Waarschuwing
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
1,2-ethaandiol
natrium-2-hexanoaat
- Gevaaraanduidingen
H302 Schadelijk bij inslikken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Blootstellingsweg: inslikken.
- Veiligheidsaanbevelingen
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een arts raadplegen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 107-21-1	1,2-ethaandiol	50-100%
EINECS: 203-473-3	☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119456816-28		
CAS: 19766-89-3	natrium-2-hexanoaat	2,5-10%
EINECS: 243-283-8	☠ Repr. 2, H361d	

- Aanvullende gegevens:

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

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen .

Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na huidcontact: Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen . Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn

Misselijkheid

Duizeligheid

Bewusteloosheid

- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen:
CO₂, droge chemicaliën, schuim. Water kan gebruikt worden om blootgesteld materiaal af te koelen en te beschermen.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding:
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures
Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:
Met veel water verdunnen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. .
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
Met vloeistofbindend materiaal (zand , bergmeel, zuurbinder , universele binder , zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 3)

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten · Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren. · Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. · 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: 107-21-1

1,2-ethaandiol

WGW (NL) Korte termijn waarde: 104* mg/m³, 40* ppm

Lange termijn waarde: 52* 10** mg/m³, 20* 4** ppm
*damp **druppels

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 104 mg/m³, 40 ppm

Lange termijn waarde: 52 mg/m³, 20 ppm
huid

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

· Handbescherming:



Drag handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374.

· Handschoenmateriaal

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte : 0,35 mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.

De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming: Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 4)

- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
- Algemene gegevens
- Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Rose
Geur:	Reukloos
- pH-waarde bij 20 °C: 8,5-8,7
- Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	109 °C
- Druippunt:

Gietpunt	-12 °C (ASTM D97)
----------	-------------------
- Vlampunt: 115 °C
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.
- Zelfonsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	3,2 Vol %
Bovenste:	53,0 Vol %
- Dampspanning bij 20 °C: 0,1 hPa
- Dichtheid bij 20 °C: 1,11 g/cm³
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Volledig mengbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.
- 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Dermaal	LD50	10483 mg/kg (konijn)
---------	------	----------------------
- 107-21-1 1,2-ethaandiol

Oraal	LD50	500 mg/kg (ATE)
-------	------	-----------------
- Primaire aandoening:
 - Huidcorrosie/-irritatie Geen prikkelend effect.
 - Ernstig oogletsel/oogirritatie Geen prikkelend effect.
 - Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 5)

- Aanvullende toxicologische informatie:
Het product vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Schadelijk
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) Repr. 2

12.1 Toxiciteit

- Aquatische toxiciteit:

107-21-1 1,2-ethaandiol

EC50 (48 h) 41100 mg/l (daphnia)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. •

Verdere informatie: Het product is biologisch afbreekbaar.

- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. •

Verdere ecologische informatie:

- Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. •

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet bruikbaar.

- zPzB: Niet bruikbaar.

- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- Europese afvalcatalogus

07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

- Niet gereinigde verpakkingen:

- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14.1 VN-nummer

- ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA verval

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA verval

14.3 Transportgevarenklasse(n)

- ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA

- klasse verval

14.4 Verpakkingsgroep:

- ADR,ADN, IMDG, IATA verval

14.5 Milieugevaren:

- Marine pollutant: Neen

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

(Vervolg van blz. 6)

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.
- VN "Model Regulation": -

RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
 - SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
 - SZW-lijst van mutagene stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.
 - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid geen der bestanddelen staat op de lijst.
 - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling geen der bestanddelen staat op de lijst.
 - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
H302 Schadelijk bij inslikken.
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 Kan schade aan de nieren veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .
Blootstellingsweg: inslikken.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department. ·
Contact-persoon: Product safety department
- Afkortingen en acroniemen:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.09.2015

Versienummer 3

Herziening van: 18.09.2015

Handelsnaam: ALU FREEZE G12+

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
· Bronnen EC/453-2010

(Vervolg van blz. 7)

NL