

DETARMAX ALU

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EG) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : DETARMAX ALU

Productcode : 305120-305130

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

N/A

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

IPC - 10 Quai Malbert

29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44 - Fax : +33 (0)2.98.44.22.53

ipc@groupe-ipc.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 01 45 42 59 59.

Maatschappij / Instelling : INRS.

RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EG) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Stof die corrosief is voor metalen, categorie 1 (Met. Corr. 1, H290).

Acute orale toxiciteit, Categorie 4 (Acute Tox. 4, H302).

Huidcorrosie, Categorie 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (Eye Dam. 1, H318).

2.2. Etiketteringselementen

Het mengsel is een reinigingsmiddel (zie onderdeel 15).

Volgens de regelgeving (EG) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS05



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Productidentificaties :

EC 231-633-2

ACIDE PHOSPHORIQUE

EC 231-639-5

ACIDE SULFURIQUE

EC 215-676-4

BIFLUORURE D'AMMONIUM

CAS 68439-46-3

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11

Gevarenaanduidingen :

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H302

Schadelijk bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

DETARMAX ALU

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Reactie :

P303 + P361 + P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501

Voer de inhoud / container af in overeenstemming met de geldende voorschriften

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) $\geq 0.1\%$ gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EG) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen $\geq 0.1\%$ met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2. Mengsels****Samenstelling :**

Identificatie	Indeling (EG) 1272/2008	Opmerking	%
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ACIDE PHOSPHORIQUE	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	B [i]	10 $\leq$ x % < 25
INDEX: 016_020_00_8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-XXXX ACIDE SULFURIQUE	GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314	B [i]	2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35-XXXX PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[i]	2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 009_009_00_4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-211948180-38-xxxx BIFLUORURE D'AMMONIUM	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314		2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 509 CAS: 68439-46-3 ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ACIDE PHOSPHORIQUE	Skin Corr. 1B: H314 $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2: H315 $10\% \leq C < 25\%$ Eye Dam. 1: H318 $C \geq 25\%$ Eye Irrit. 2: H319 $10\% \leq C < 25\%$	dermaal: ATE = 1260 mg/kg LG

DETARMAX ALU

INDEX: 016_020_00_8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-XXXX ACIDE SULFURIQUE		inhalatie: ATE = 375 mg/l (stof/nevel) oraal: ATE = 2140 mg/kg LG
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35-XXXX PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER		oraal: ATE = 4016 mg/kg LG
INDEX: 009_009_00_4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-211948180-38-xxxx BIFLUORURE D'AMMONIUM		oraal: ATE = 130 mg/kg LG
INDEX: 509 CAS: 68439-46-3 ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11		oraal: ATE = 1200 mg/kg LG

Informatie over de bestanddelen :

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Bij spatten of contact met de ogen :**

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Hoe de oorspronkelijke toestand ook is, de persoon systematisch bij een oogarts brengen waarbij u aan laatstgenoemde het etiket laat zien.

Bij spatten of contact met de huid :

Vervuilde of bespatte kleding onmiddellijk uitrekken.

Let op resten product die zich tussen de huid en kleding, horloge, schoenen kunnen bevinden...

Bij contaminatie van grote huidoppervlakken en/of wanneer huidletsels tevoorschijn komen, is het noodzakelijk een arts te raadplegen of de persoon naar een ziekenhuis of kliniek te laten overbrengen.

Bij inname door de mond :

Niets door de mond laten innemen.

Na inslikken en indien de hoeveelheid niet al te groot is (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen, actieve medische kool toedienen en een arts raadplegen.

Onmiddellijk een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

DETARMAX ALU**RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

Niet ontbrandbaar.

5.1. Blusmiddelen**Geschikte brandblusapparatuur.**

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweertieners

Indien de gasen die bij de thermische ontbinding van het product vrijkomen, toxisch zijn, moet de interventie groep uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neutraliseren met een basisch ontsmettingsproduct, bijvoorbeeld, een waterachtige oplossing van natriumcarbonaat of een ander product.

Bij bevuilding van de grond en na het product opgenomen te hebben met een inert en ontbrandbaar absorberend materiaal, het bevuild oppervlak overvloedig spoelen met water.

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Veiligheidsdouches en oogdouches voorzien in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

Voorkomen van brand :

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

DETARMAX ALU**Aanbevolen uitrustingen en procedures :**

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Verwijderd houden van voedingswaren en dranken met inbegrip van deze voor dieren.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :**

- Europese Unie :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
7664-38-2 ACIDE PHOSPHORIQUE ...%	1	-	2	-	-
7664-93-9 ACIDE SULFURIQUE ...%	0.05	-	-	-	-
107-98-2 PROPYLEENGLYCOLMONOM ETHYLEETHER	375	100	568	150	-

- Nederland / MAC-waarde :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
7664-38-2 ACIDE PHOSPHORIQUE ...%	1 mg/m3	2 mg/m3			
107-98-2 PROPYLEENGLYCOLMONOM ETHYLEETHER	100 ppm 375 mg/m3	150 ppm 563 mg/m3			

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Inademen.
Plaatselijke korte termijn effecten.
3.8 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
2.3 mg van substantie/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
0.045 mg van substantie/m3

PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLEETHER (CAS: 107-98-2)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.

DETARMAX ALU

DNEL : 50.6 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.
 DNEL : 553.5 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
 DNEL : 369 mg van substantie/m3

Eindgebruik:

Consumenten.

Blootstellingsmethode: Inname.
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
 DNEL : 3.3 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode: Contact met de huid.
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
 DNEL : 18.1 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
 DNEL : 43.9 mg van substantie/m3

ACIDE SULFURIQUE ...% (CAS: 7664-93-9)

Eindgebruik:

Arbeiders

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.
 DNEL : 0.05 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.
 DNEL : 0.1 mg van substantie/m3

ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)

Eindgebruik:

Arbeiders

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke lange termijn effecten.
 DNEL : 1 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Systemische lange termijn effecten.
 DNEL : 10.7 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode: Inademen.
 Potentiële gezondheidseffecten: Plaatselijke korte termijn effecten.
 DNEL : 2 mg van substantie/m3

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Deel van het milieu: Bodem.
 PNEC : 22 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
 PNEC : 1.3 mg/l

DETARMAX ALU

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 76 mg/l

PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Deel van het milieu: Bodem.
PNEC : 4.59 mg/kg

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 10 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 1 mg/l

Deel van het milieu: Onderbroken afvoerwater.
PNEC : 100 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 52.3 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 5.2 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 100 mg/l

ACIDE SULFURIQUE ...% (CAS: 7664-93-9)

Deel van het milieu: Zoet water.
PNEC : 0.0025 mg/l

Deel van het milieu: Zeewater.
PNEC : 0.00025 mg/l

Deel van het milieu: Zoetwatersediment.
PNEC : 0.002 mg/kg

Deel van het milieu: ZeewaterSediment.
PNEC : 0.002 mg/kg

Deel van het milieu: Verwerkingsinstallatie voor vuilwater.
PNEC : 8.8 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm ISO 16321.

DETARMAX ALU

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

- Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- PVC (Polyvinylchloride)
- Butylrubber (Copolymeer isobutyleen-isopreen)
- Natuurlijk latex
- Nitrielerubber (Copolymeer butadien-acrylonitriël (NBR))

- Lichaamsbescherming

Vermijd contact met de huid.

Draag een gepaste werkkleding.

Geschikt soort beschermende kleding :

Bij sterk spatten moet vloeistofdichte beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 3), volgens de norm EN14605/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Bij gevaar voor spatten moet beschermende kleding worden gedragen tegen chemische risico's (type 6), volgens de norm EN13034/A1 om elk contact met de huid te voorkomen.

Draag gepaste kledingstukken ter bescherming en in het bijzonder een overall en laarzen. Deze spullen moeten in goede staat worden gehouden en na gebruik worden gereinigd.

Geschikt soort beschermende laarzen :

Bij zwak spatten draagt u (lage) veiligheidslaarzen tegen chemische risico's, volgens de norm EN13832-2.

Bij langdurig contact laarzen of lage laarzen dragen waarvan de zool en kap bestand zijn tegen en ondoordringbaar zijn voor vloeibare chemische producten volgens de norm EN13832-3.

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand

Fysieke staat : Vloeibare vloeistof.

Kleur

N/A

Geur

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

Smeltpunt

Smeltpunt/smelttraject : niet nader uiteengezet.

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject : niet nader uiteengezet.

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

DETARMAX ALU**Onderste en bovenste explosiegrens**

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid niet nader uiteengezet.

(%) :

Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheidniet nader uiteengezet.

(%) :

Vlampunt

Vlampuntinterval : Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur : niet nader uiteengezet.

Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd : niet nader uiteengezet.

pH

pH : 0.50 +/-0.5.

Sterk Zuur.

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

Kinematische viscositeit

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Te verdunnen.

Oplosbaarheid In vet : niet nader uiteengezet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

Dampspanning

Dampspanning (50°C) : niet van toepassing.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Soortelijk gewicht : 1.15

Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

Deeltjeskenmerken

Het mengsel bevat geen nanovormen.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1. Reactiviteit**

Mengsel dat, door een chemische reactie, metalen kan beschadigen of zelfs vernietigen.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorkom :

- vorst

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

N/A

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1. Substanties

a) Acute giftigheid :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Bij inname :	LD50 = 1200 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Door de huid :	LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Soort : konijn OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Door inademing (stof/mist) :	LC50 > 0.22 mg/l Soort : rat

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Bij inname :	LD50 = 130 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat
--------------	---

PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Bij inname :	LD50 = 4016 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat
Door de huid :	LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Soort : konijn
Door inademing (stof/mist) :	LC50 > 25.8 mg/l Soort : rat

ACIDE SULFURIQUE ...% (CAS: 7664-93-9)

Bij inname :	LD50 = 2140 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat
Door inademing (stof/mist) :	LC50 = 375 mg/l

ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)

Bij inname :	LD50 < 2000 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat
Door de huid :	LD50 = 1260 mg/kg lichaamsgewicht Soort : rat

b) Huidcorrosie/irritatie :

Geen gegevens beschikbaar.

c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Geen gegevens beschikbaar.

d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Maximalisatietest op proefdier (GMPT: Guinea Niet gevoelig makend.

Pig Maximisation Test) :

Soort : Cavia

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

e) Mutageniteit op kiemcellen :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Mutagenese (in vivo) :

Negatief.

OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Mutagenese (in vitro) :

Negatief

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

f) Kankerverwekkendheid :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Kankerverwekkendheidstest :

Negatief

Geen kankerverwekkend effect.

g) Giftigheid voor de voortplanting :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Geen giftigheid voor de voortplanting.

h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Bij inname :

C >= 500 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Blootstellingsperiode : 90 dagen

Door de huid:

C >= 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Soort : rat

Blootstellingsperiode: 90 dagen

j) Gevaar door inademing :

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. Mengsel

11.1.2.1 Informatie over gevarenklassen

a) Acute giftigheid :

Bij inname :

Schadelijk bij inname

Door de huid :

Geen gegevens beschikbaar.

Door inademing (stof/mist) :

Geen gegevens beschikbaar.

b) Huidcorrosie/irritatie :

Kan onomkeerbare huidlaesies veroorzaken, zoals een necrose in de lederhuid die zichtbaar is door de opperhuid, na een blootstelling tot drie minuten.

De corrosieve reacties worden gekenmerkt door verzweringen, bloedingen, bloedige huidnecrose en, na een observatieperiode van twee weken, kale plekken en littekens door een verkleuring door het wit worden van de huid,.

- Classificatie gebaseerd op een extreme pH en een zuur- of base-reserve

De klassering voor corrosiviteit is gebaseerd op een extreme pH waarde.

c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Geen gegevens beschikbaar.

d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Geen gegevens beschikbaar.

e) Mutageniteit op kiemcellen :

Geen gegevens beschikbaar.

f) Kankerverwekkendheid :

Geen gegevens beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting :

Geen gegevens beschikbaar.

h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

Geen gegevens beschikbaar.

j) Gevaar door inademing :

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2.2 Overige informatie

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Giftigheid voor vissen :

LC50 = 12 mg/l

Soort : *Oncorhynchus mykiss*

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 1.47 mg/l

Soort : *Pimephales promelas*

Blootstellingsperiode : 28 days

OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 = 5.4 mg/l

Soort : *Daphnia magna*

Blootstellingsperiode : 48 h

NOEC = 2.579 mg/l

Soort : *Daphnia magna*

Blootstellingsperiode : 21 days

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 8.9 mg/l

Blootstellingsperiode : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Giftigheid voor waterplanten :

Blootstellingsperiode : 21 days

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Giftigheid voor vissen :

LC50 = 422 mg/l

	Soort : <i>Salmo gairdneri</i> Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 = 10.5 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor algen :	ECr50 = 43 mg/l Soort : <i>Agmenellum quadruplicatum</i> Blootstellingsperiode : 96 h
PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)	
Giftigheid voor vissen :	LC50 = 6812 mg/l Soort : <i>Leuciscus idus</i> Blootstellingsperiode : 96 h Other guideline
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 < 25900 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h
Giftigheid voor algen :	ECr50 > 1000 mg/l Soort : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Blootstellingsperiode : 96 h
ACIDE SULFURIQUE ...% (CAS: 7664-93-9)	
Giftigheid voor vissen :	LC50 = 16 mg/l Soort : <i>Lepomis macrochirus</i> Blootstellingsperiode : 96 h
	NOEC = 0.025 mg/l Soort : <i>Salvelinus fontinalis</i>
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 > 100 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h
	NOEC = 0.15 mg/l Soort : Others
Giftigheid voor algen :	ECr50 = 100 mg/l Soort : <i>Desmodesmus subspicatus</i> Blootstellingsperiode : 72 h
ACIDE PHOSPHORIQUE ...% (CAS: 7664-38-2)	
Giftigheid voor vissen :	LC50 = 3 mg/l Soort : <i>Lepomis macrochirus</i> Blootstellingsperiode : 96 h
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 > 100 mg/l Soort : <i>Daphnia magna</i> Blootstellingsperiode : 48 h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	ECr50 > 100 mg/l

Soort : Desmodesmus subspicatus
Blootstellingsperiode : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

BIFLUORURE D'AMMONIUM (CAS: 1341-49-7)

Biologische afbreekbaarheid : er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.

PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Biologische afbreekbaarheid : Snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : Log Kow < 3.76

Bioaccumulatie : FBC < 800

PROPYLEENGLYCOLMONOMETHYLETHER (CAS: 107-98-2)

Verdelingscoëfficiënt octanol/water : Log Kow = 0.37

Bioaccumulatie : FBC < 100

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EG.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2026 [67]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

3264

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3264=BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

(acide sulfurique , bifluorure d'ammonium)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



8

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C1	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category B SW2	SGG1 SG36 SG49

IATA	Klasse	2°Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EG) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
- Reglement (EG) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/2564. (ATP 22)

Informatie met betrekking tot de verpakking:

Geen gegevens beschikbaar.

Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Overeenkomsten krachtens Titel VII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stoffen die onderhevig zijn aan vergunning volgens bijlage XIV van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Ozonafbrekende stoffen (Verordening (EG) nr. 2024/590).

Dit mengsel bevat geen substanties die een gevaar vormen voor de ozonlaag.

Persistente organische verontreinigende stoffen (POP) (Verordening (EU) 2019/1021):

Het mengsel bevat geen persistente organische verontreinigende stof.

PIC-verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de export en import van gevaarlijke chemicaliën (Rotterdam-conventie):

Het mengsel valt niet onder de procedure voor voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC).

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat tenminste één stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:

- Zwavelzuur (CAS 7664-93-9)

Etikettering van reinigingsmiddelen (Reglement EG nr. 648/2004, 907/2006):

- minder dan 5 % : niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
LQ : Beperkte hoeveelheid
EQ : Uitzonderlijke hoeveelheid
EmS : Noodschema
E : Verpakkingsinstructie
NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
ATE : Geschatte Acute Toxiciteit
LG : Lichaamsgewicht
DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect
STEL : Kortdurende blootstellingslimiet
TWA : Tijdgewogen gemiddelde
VLE : Blootstellingsgrenswaarde.
VME : Gemiddelde blootstellingswaarde.
ADR : Overeenkomst inzake het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
GHS05 : corrosie
GHS07 : uitroepteken
IATA : Internationale Luchttransportvereniging.
MDG : Internationale maritieme gevaarlijke goederen.
ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PIC: Voorafgaande geïnformeerde toestemming.

POP: Persistente Organische Verontreiniging.

RID : Reglement betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.

WGK : Watergevaarlijkheidsklasse.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze kennis op het moment van publicatie en wordt te goeder trouw verstrekt. Zij houdt geen garantie in voor specifieke producteigenschappen noch vormt zij een contractuele relatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor een veilig en regelconform gebruik van het product volgens de geldende wetgeving.
