

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
volgens 1907/2006/EG

Datum: 15-09-2014

**KALK EN ROEST VERWIJDERAAR**

Opnieuw bewerkt: 26-05-2015

Wijzigingen ten opzichte van vorige versie: Classificatie vlg. GHS/CLP

Versie 2

**1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

Type chemicaliënproduct : Vloeistof  
 Naam : **KALK EN ROEST VERWIJDERAAR**  
 Code : 5430000574037 en 5430000574044

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

Gebruik : industrieel reinigings- en ontkalkingsmiddel

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsblad**

**Leverancier:**

ALULOG - Afdeling PURApro  
 Kunstdal 4  
 9900 Eeklo  
 Tel. +32(0)9 376 96 80  
 E-mail: info@purapro.be

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Tel. +32(0)70 245 245 (Antigif Centrum, uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging.)

**2. Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**2.1.1. Classificatie volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam.1, H318

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids en milieueffecten:**

Lees voor gedetailleerde informatie over de effecten hoofdstuk 11.

**2.2 Etiketteringselementen volgens Richtlijn (EC) No 1272/2008**

**Gevarenpictogram**

GHS05



CLP Signaal woord : Gevaar

**H-zinnen:**  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie  
 H318 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**P-zinnen:**  
 P280 Beschermende handschoenen, gelaatsbescherming, oogbescherming, beschermende kleding dragen.  
 P303+ P361+ P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/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.

**Gevaarlijke component(en), vermeld op het etiket:**

bevat L-(+)-Melkzuur

**2.3 Andere gevaren**

Geen verdere bijzonderheden

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

#### 3.2 Mengsels

##### Ingrediëntenverklaring volgens EG 648/2004 (Detergentenrichtlijn)

Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen 5-15%

Parfum, D-Limoneen, Hexyl cinnamic aldehyde, Linalool.

##### Gevaarlijke componenten

Product-identificatie	Naam	Gew.%	classificatie vlg. 1272/2008 (CLP)
CAS nr.79-33-4 EG nr. 201-196-2 REACH nr. 01-2119474164-39	L-(+)-Melkzuur	25-50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318
CAS nr. 68585-34-2 EG nr: 614-482-0	Alcoholethoxylaat (C10-C16)	5-10	Acute Tox. 4 (oral), H302 Eye Dam. 1, H318
CAS nr. 69011-36-5 EG nr. 500-241-6 REACH nr. 01-2119976362-32	Isotridecanol, geëthoxyleerd	3 - 5	Acute Tox. H302 Eye Dam. 1, H318

voor de volledige tekst H-zinnen zie rubriek 16

### 4. Eerste-hulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

**Na inademen:** Bij overmatig inademen van de nevel het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
**Na huidcontact:** Verontreinigde kleding en schoeisel. Afspoelen met water.  
**Na contact met de ogen:** De aanwezigheid van contactlenzen controleren en in dat geval verwijderen. Ogen met open ooglid minstens 15 minuten onder stromend water afspoelen. Een arts raadplegen indien zich ongewenste effecten voordoen.  
**Na inslikken:** De mond spoelen met water. Water drinken. Geen braken opwekken.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Inademen:** Geen ernstige symptomen.  
**Contact met de huid:** Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
**Contact met de ogen:** Irritatie en roodheid, gevaar voor ernstig letsel indien niet tijdig gespoeld wordt.  
**Inslikken:** Irritatie aan de mondholte en de slokdarm is mogelijk.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende gegevens.

### 5. Brandbestrijdingsmiddelen

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Het product zelf brandt niet. Blusmiddelen: water, bluspoeder, koolzuur, schuim.

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

**Blootstellingsgevaren:** Geen bijzonderheden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

### 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel.

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende kleding en noodprocedures

Raadpleeg rubriek 8 voor bijzonderheden aangaande persoonlijke bescherming.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Reinigingsprocedures:** Product opnemen met absorberend materiaal. Restant verdunnen en wegspoelen.

**7. Hantering en Opslag**

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

Zorg dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn (zie rubriek 8)

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

**Opslag:** Gescheiden houden van alkaliën en chloorhoudende producten. Opslag volgens richtlijnen in PGS 15.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Voorkom contact met huid, ogen en kleding.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Grenswaarden voor blootstelling:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Technische maatregelen:</b>	Geen bijzondere voorschriften.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Niet vereist.
<b>Handbescherming:</b>	Gebruik beschermende handschoenen. Geschikt zijn nitrilrubber, PVC, neopreen en rubber (allen met doorbraaktijd >360 min.). <b>Niet</b> geschikt is polyvinylalcohol.
<b>Oogbescherming:</b>	Veiligheidsbril. Zorg dat er een oogdouche aanwezig is.
<b>Huidbescherming:</b>	Beschermende kleding.

**9. Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	rood
<b>Reuk:</b>	geparfumeerd
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	niet bekend
<b>pH:</b>	1,5
<b>Smeltpunt/Vriespunt</b>	<0°C.
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100° C.
<b>Vlampunt:</b>	geen
<b>Explosiegrenzen</b>	hoog: niet van toepassing
	laag: niet van toepassing
<b>Dampspanning:</b>	niet bekend
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	niet bekend
<b>Dichtheid (20°C.):</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	volledig mengbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>	niet bekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	niet van toepassing
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	niet bekend
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	niet oxiderend
<b>Viscositeit (dynamisch, 20°C.):</b>	<10 m.Pa.s.

**9.2 Overige informatie**

Vos inhoud:

Zonder volume uitsluiting: 322 g/l - 29,8% (gewicht/gewicht)

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit..

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**  
**volgens 1907/2006/EG**  
**KALK EN ROEST VERWIJDERAAR**

---

**10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij normale transport- of opslagomstandigheden

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden..

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijdt extreme hoge of lage temperaturen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Tast lichte metalen en kalkhoudende gesteenten aan.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij normale temperatuur geen ontleding

---

**11. Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Acute toxiciteit**

Melkzuur: LD50: (rat, oraal) 3543 mg/kg  
lostridecanol, ethoxylated: LD50: (rat, oraal) 500 tot 2000 mg/kg

**11.2 Primaire aandoening**

Inademen: Niet van toepassing.  
Effect op de huid: Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
Effect op de ogen: Irritatie, roodheid, gevaar voor ernstig letsel indien niet tijdig gespoeld wordt  
Inslikken: Irritatie aan de mondholte en de slokdarm is mogelijk.

**11.3 Overige informatie**

Sensibilisatie: Geen effect van overgevoeligheid bekend  
CMR-effecten: Geen effecten bekend.

---

**12. Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Melkzuur: EC50 (Daphnia 48 uur) 240 mg/l  
Isotridecanol, ethoxylated : LC50 (vis, 96 uur) 11 mg/l  
EC50 (Daphnia magna, 48 uur) 5.3-12 mg/l

**Algemene Beoordelings Methodiek (ABM):**

Waterbezwaarlijkheid: klasse 11 (weinig gevaarlijk)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

De oppervlakteactieve stoffen zijn voor meer dan 90% biologisch afbreekbaar volgens de betreffende OECD test.

**12.3 Bioaccumulatie:**

Melkzuur	LogPow: 0,72	Potentieel: Laag
Isotridecanol, etoxylated	BCF: 232,5	Potentieel: Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

Mengbaar met water.

**12.5 Resultaten van PBT en zPzB-beoordeling**

Niet geïdentificeerd

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere bijzonderheden.

---

**13. Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op de mogelijke regionale of nationale voorschriften met betrekking tot verwijdering van gevaarlijke stoffen.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

UN-nummer: UN3265

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Bijtende zure organische vloeistof, N.E.G. (melkzuur)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Klasse (ADR) 8

14.4 Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren: Niet milieugevaarlijk

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen speciale voorzorgen.

Tunnelcode: E

Bijzondere bepaling : 274

## 15. Regelgeving

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

Geen verdere bijzonderheden.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## 16. Overige informatie

Het veiligheidsblad is in overeenstemming met Verordening 453/2010

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen in rubriek 3, welke betrekking hebben op de ingrediënten. In rubriek 2 worden deze voor het product zelf aangegeven.

Acute Tox. 4 (oral),	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4	H302	Schadelijk bij inslikken.
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1	H314	Veroorzaakt huidirritatie.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige beschikbare informatie. Hieruit kan echter geen garantie worden ontleend omtrent de kwaliteit van het product, noch betreffende eventuele schade, voortvloeiend uit het gebruik van dit product.