



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY ALU 10 L  
identificatienummer : 61304

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

Gebruik van de stof of het mengsel : machineafwasmiddelen  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29  
1410 Waterloo  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

070/245.245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)


Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.  
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Indeling (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Irriterend R38: Irriterend voor de huid.  
R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

Veiligheidsaanbevelingen	:	P102 <b>Preventie:</b> P280	Buiten het bereik van kinderen houden.  Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		<b>Maatregelen:</b> P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338  P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
		<b>Verwijdering:</b> P501	Uitsluitend lege verpakkingen in een speciale afvalcollector verzamelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
10213-79-3      Natrium metasilicate, pentahydrate

### 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
Sodium silicate (INCI)	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Xi; R37/38 Xi; R41	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315	>= 5 - < 10
Sodium metasilicate, pentahydrate	10213-79-3 229-912-9 01-2119449811-37	C; R34 Xi; R37 C; R34 Xi; R37		>= 5 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Algemeen advies           | : Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Een arts raadplegen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.   |
| Bij inademing             | : In de frisse lucht brengen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  |
| Bij aanraking met de huid | : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.<br>Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  |
| Bij aanraking met de ogen | : Onbeschadigd oog beschermen.<br>Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.<br>Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen. |
| Bij inslikken             | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Medische hulp invoeren.   |

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Verschijnselen | : Irritatie                  |
| Gevaren        | : Geen gegevens beschikbaar. |

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

- |             |  |
|-------------|--|
| Behandeling | : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum. |
|-------------|--|

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- |                        |  |
|------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. |
|------------------------|--|

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

- |   |   |
|---|---|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten       | :   |

### 5.3 Advies voor brandweertaken

- |  |   |
|--|---|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweertaken | : Bij brand een persluchtmasker dragen. |
|--|---|



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren. Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : machineafwasmiddelen



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

##### DNEL

Sodium silicate (INCI)

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
Systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
Systemische effecten  
Waarde: 5,61 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
Systemische effecten  
Waarde: 1,38 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,  
Systemische effecten

##### PNEC

Sodium silicate (INCI)

: Zoetwater  
Waarde: 7,5 mg/l

Zeewater  
Waarde: 1 mg/l

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Bij kans op spatten, draag:  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

### Bescherming van de handen

- Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.
- Handschoendikte : 0,4 mm
- Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

- Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

- Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter  
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

### Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : kleurloos
- Geur : kenmerkend
- Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
- pH : circa 12,6
- Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Vlampunt : niet van toepassing
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Verbrandingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,2169 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Basecapaciteit	:	4,7 g/100g
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**Product**

- Huidcorrosie/-irritatie : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar
- Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**SODIUM SILICATE :**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal rat: > 2.000 mg/kg

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

**Product:**

Nadere informatie

Het volgende percentage van het mengsel bestaat uit een of meerdere ingrediënten met onbekende gevaren voor het aquatisch milieu: 6,75 %

**Bestanddelen:**

**SODIUM SILICATE:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio): 3.185 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4.857 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor bacteriën : EC0 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Product:**

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.





## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet relevant

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.

Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst  
200129  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR : 3267  
IMDG : 3267  
IATA : 3267

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

ADR : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(natrium hydroxide, Sodium metasilicate, pentahydrate)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(sodium hydroxide, Sodium metasilicate, pentahydrate)

IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)



## ENERGY ALU 10 L

WM 1101589

Bestelnummer: 0701589

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### ADR

Classificatiecode : C7  
Verpakkingsgroep : III  
Gevarenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8

#### IMDG

Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 8  
EMS Nummer : F-A, S-B

#### IATA

**(Vracht)** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 8

### 14.5 Milieugevaren

#### ADR

Milieugevaarlijk : nee

#### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

#### IATA

Milieugevaarlijk : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 1999/13/EC  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: < 0,01 %, 0 g/l

Richtlijn 1999/13/EC  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: < 0,01 %, 0 g/l

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie



## ENERGY ALU 10 L

**WM 1101589**

**Bestelnummer: 0701589**

Versie 2.4

Herzieningsdatum 08.04.2015

Printdatum 11.01.2016

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

500000002803