# ENERGY ULTRA

**WM 0715941** **Bestelnummer: 0715941**

Versie 1.1 Herzieningsdatum 18.08.2021 Printdatum 29.04.2022

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

### 1.1 Productidentificatie

| | | |
|---|---|---|
| Handelsnaam | : | ENERGY ULTRA |
| UFI | : | 01Y1-60ER-M00T-D3QP |
| identificatienummer | : | 71641 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Gebruik van de stof of het mengsel | : | machineafwasmiddelen<br><br>Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|---|---|---|
| Firma | : | Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.<br>AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6<br>1401 BAULERS |
| Telefoon | : | +3223520400 |
| Telefax | : | +3223510860 |
| E-mailadres Verantwoordelijke persoon | : | Produktsicherheit@werner-mertz.com |
| Contactpersoon | : | Productontwikkeling / productveiligheid |

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - 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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Bijtend voor metalen, Categorie 1 | H290: Kan bijtend zijn voor metalen. |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1 | H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Ernstig oogletsel, Categorie 1 | H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :

| | | | |
|---|---|---|---|
| Signaalwoord | : | Gevaar | |
| Gevarenaanduidingen | : | H290<br>H314 | Kan bijtend zijn voor metalen.<br>Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| Veiligheidsaanbevelingen | : | P102 | Buiten het bereik van kinderen houden. |

**Preventie:**

| | |
|---|---|
| P280 | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |

**Maatregelen:**

| | |
|---|---|
| P301 + P330 + P331 | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. |
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. |
| 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. |

**Verwijdering:**

| | |
|---|---|
| P501 | Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natriumhydroxide
kaliumhydroxide

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

**Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| natriumhydroxide | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br><br>SCL<br>>= 5 % 1A; H314<br>2 - < 5 % 1B; H314<br>0,5 - < 2 % 2; H315<br>0,5 - < 2 % 2; H319 | >= 10 - < 15 |
| kaliumhydroxide | 1310-58-3<br>215-181-3<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br><br>SCL<br>>= 5 % 1A; H314<br>2 - < 5 % 1B; H314<br>0,5 - < 2 % 2; H315<br>0,5 - < 2 % 2; H319 | >= 5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur) | 6419-19-8<br>229-146-5<br>01-2119487988-08 | Eye Irrit. 2; H319<br>Met. Corr. 1; H290 | >= 2 - < 5 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Onbeschadigd oog beschermen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : corrosieve effecten

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 : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

brandbestrijding

| | | |
|---|---|---|
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : | Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend |

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

| | | |
|---|---|---|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. |
| 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, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

| | | |
|---|---|---|
| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen | : | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.<br>Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Personeel evacueren naar een veilige omgeving. |

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

| | | |
|---|---|---|
| Milieuvoorzorgsmaatregelen | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Reinigingsmethoden | : | Met zuur neutraliseren.<br>Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).<br>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. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen. |
| 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. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. 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 | : | Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren |

| | | |
|---|---|---|
| containers | | op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container. |
| Andere gegevens | : | Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven. |

**7.3 Specifiek eindgebruik**

| | | |
|---|---|---|
| Specifiek gebruik | : | machineafwasmiddelen |

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

**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**DNEL**

| | | |
|---|---|---|
| **natriumhydroxide 1310-73-2:** | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten<br>Waarde: 1,5 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten<br>Waarde: 3 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 0,6 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten<br>Waarde: 1,2 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inslikken<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten<br>Waarde: 25 mg/m3 |
| **kaliumhydroxide 1310-58-3:** | : | Eindgebruik: Werknemers<br>Blootstellingsroute: Inademing<br>Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten<br>Waarde: 1 mg/m3<br><br>Eindgebruik: Consumenten<br>Blootstellingsroute: Inademing |

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 1 mg/m3

**nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)**
**6419-19-8:** :

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 2,75 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 9,7 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 2,75 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 9,7 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 2,39 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 2,39 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

**PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| **nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur) 6419-19-8:** | : | Zoetwater<br>Waarde: 0,46 mg/l<br><br>Zeewater<br>Waarde: 0,046 mg/l<br><br>Zoetwater afzetting<br>Waarde: 150 mg/kg<br><br>Zeeafzetting<br>Waarde: 15 mg/kg<br><br>Bodem<br>Waarde: 244 mg/kg<br><br>STP<br>Waarde: 20 mg/l<br><br>Oraal<br>Waarde: 170 mg/kg |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

| | | |
|---|---|---|
| Bescherming van de ogen | : | Nauw aansluitende veiligheidsstofbril |
| Bescherming van de handen | | |
| Materiaal | : | Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. |
| Opmerkingen | : | Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). |
| Huid- en lichaams-bescherming | : | Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.<br>Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. |
| Bescherming van de ademhalingswegen | : | Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.<br>Aanbevolen filtertype:<br>ABEK-P3-filter |

**Beheersing van milieublootstelling**

| | | |
|---|---|---|
| Algemeen advies | : | Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. |

## 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 14, 100 %<br>bij20 °C |
| Smeltpunt/-traject | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : | Niet van toepassing |
| Verdampingssnelheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | : | 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 |
| Relatieve dichtheid | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : | circa 1,3339 g/cm3 bij 20 °C |
| 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 |
| 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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.
Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.
De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

**Product**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Huidcorrosie/-irritatie : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**
**natriumhydroxide**

**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 oraal Rat: 2.000 mg/kg |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Resultaat: Bijtend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Resultaat: Bijtend |

**kaliumhydroxide**
**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 Rat: 273 mg/kg<br><br>Acute toxiciteitsschattingen : 500,0 mg/kg<br>Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting<br><br>LD50 oraal Rat, man: 333 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 425 |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Resultaat: Bijtend |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Soort: Konijn<br>Resultaat: Bijtend<br>Methode: Richtlijn test OECD 405 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : | Soort: Cavia<br>Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. |
| Mutageniteit in geslachtscellen | | |
| Genotoxiciteit in vitro | : | Type: Ames-test<br>Onderzoekssoorten: Salmonella typhimurium<br>Resultaat: negatief |

**nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)**
**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Acute orale toxiciteit | : | LD50 Rat: > 5.000 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401<br><br>LD50 oraal Rat: 2.100 mg/kg<br><br>LD50 Rat, mannelijk en vrouwelijk: 2.910 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401 |
| Acute dermale toxiciteit | : | LD50 Konijn: > 6.310 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402 |
| Huidcorrosie/-irritatie | : | Soort: Konijn<br>Resultaat: Geen huidirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 404 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : | Soort: Konijn |

Methode: Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Testmethode: Maximalisatietest
Soort: Cavia
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode: Richtlijn test OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen-Beoordeling : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

Toxiciteit bij herhaalde toediening : Rat: NOAEL: > 500 mg/kg

Blootstellingstijd: 24 mnd.

Rat: NOAEL: > 1.000 mg/kg

Blootstellingstijd: 34 Tage

Rat: NOAEL: > 6.000 mg/kg

Blootstellingstijd: 90 Tage

Rat, mannelijk en vrouwelijk: NOAEL: > 500 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 453

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 33 - 189 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (muskietenvisje)): 125 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 76 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 40,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 76 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l
Blootstellingstijd: 15 min

**kaliumhydroxide**
**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 880 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test<br><br>LC50 (Gambusia affinis (muskietenvisje)): 80 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br><br>LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 165 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 660 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test |
| Toxiciteit voor algen | : | EC50 : 1.337 mg/l<br>Blootstellingstijd: 120 h |
| Toxiciteit voor bacteriën | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l<br>Blootstellingstijd: 15 min |
| Toxiciteit voor in de bodem levende organismen | : | LC50: 850 mg/kg<br>Blootstellingstijd: 90 d |

**nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)**
**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Salmo trutta (forel)): 160 mg/l<br>Blootstellingstijd: 14 d<br><br>LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 160 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: doorstroomtest<br>Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 202<br><br>EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor algen | : | EC50 (algen): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 23 mg/l<br>Blootstellingstijd: 60 d<br>Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)<br>Methode: OECD testrichtlijn 210 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: > 25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 28 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo) |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

**nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)**
**6419-19-8:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Zeewater
Concentratie: 4,08 mg/l
Biodegradatie: 23 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301 D

Entstof: Zeewater
Concentratie: 11,97 mg/l
Biodegradatie: 22 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301 D

Entstof: Zeewater
Biodegradatie: 2 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD testrichtlijn 306

Entstof: Zeewater
Concentratie: 8 mg/l
Biodegradatie: 21,7 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD testrichtlijn 306

Entstof: Zeewater
Concentratie: 10 mg/l
Biodegradatie: 2,6 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD testrichtlijn 306

Entstof: Zeewater
Concentratie: 1 mg/l
Biodegradatie: 41 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD testrichtlijn 306

Entstof: Zeewater
Concentratie: 2,5 mg/l
Biodegradatie: 22 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD testrichtlijn 306

Biodegradatie: 13,5 %
Blootstellingstijd: 30 d
Methode: OECD 301 D

Biodegradatie: 23 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 302 B

Biodegradatie: 90 %

Methode: OECD testrichtlijn 302A

Biodegradatie: 20 %
Methode: OECD 301 E

Concentratie: 1 mg/l
Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 22 %
Verwant met: Chemisch zuurstofverbruik
Blootstellingstijd: 28 d

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**
**1310-73-2:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulatie | : | Soort: Vis<br>Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4). |

**kaliumhydroxide**
**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulatie | : | Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. |

**nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)**
**6419-19-8:**

| | | |
|---|---|---|
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | log Pow: -3,53 |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product:**

| | | |
|---|---|---|
| Beoordeling | : | Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.. |

**Bestanddelen:**

**kaliumhydroxide**
**1310-58-3:**

| | | |
|---|---|---|
| Beoordeling | : | Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).. |

### 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.
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

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

Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst
20 01 29*
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. 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** | : | 1719 |
| **IMDG** | : | 1719 |
| **IATA** | : | 1719 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(natrium hydroxide) |
| **IMDG** | : | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(sodium hydroxide) |
| **IATA** | : | Caustic alkali liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer |

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 8 |
| **IMDG** | : | 8 |
| **IATA** | : | 8 |

**14.4 Verpakkingsgroep**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | | |
| Classificatiecode | : | C5 |
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Gevarenidentificatienr. | : | 80 |
| Etiketten | : | 8 |
| Tunnelrestrictiecode | : | (E) |
| **IMDG** | | |
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Etiketten | : | 8 |
| EMS Nummer | : | F-A, S-B |
| **IATA** | | |
| **(Vracht)** | : | Caustic alkali liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer |
| Verpakkingsgroep | : | II |
| Etiketten | : | 8 |

**14.5 Milieugevaren**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | | |
| Milieugevaarlijk | : | nee |
| **IMDG** | | |
| Mariene verontreiniging | : | nee |
| **IATA** | | |
| Milieugevaarlijk | : | nee |

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

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**

| | | |
|---|---|---|
| Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen | : | Niet van toepassing |
| REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) | : | Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden |
| Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. | : | Niet van toepassing |
| Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte | : | Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)<br>Herziening: Niet van toepassing |
| overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 | : | <5% fosfonaten, polycarboxylaten. |

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Volledige tekst van de H-verklaringen**

| | |
|---|---|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

**Nadere informatie**

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

| | | |
|---|---|---|
| Classificatieprocedure: | H290 | Calculatiemethode |
| | H314 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| | H318 | Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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.