

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNI 15L  
UFI :

#### 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.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
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 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
**Preventie:**  
P280 Draag beschermende handschoenen/  
beschermende kleding/ oogbescherming/  
gelaatsbescherming.

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### 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 Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natriumhydroxide

### Aanvullende etikettering:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tetranatriummethyleendiaminetetraacet aat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314  specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 5 - < 10

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

kaliumhydroxide	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318  specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg	>= 5 - < 10
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2- [(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
trinatriumnitrioltriaceaat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302  specifieke concentratiegrenzen Carc. 2; H351 >= 5 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg	>= 0 - < 1

### 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.

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

- 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 brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- 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.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### 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.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

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 containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren 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.

Meer informatie over opslagstabiliteit : 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.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
TETRASODIUM EDTA	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	3,0 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn-plaatselijke effecten	25 mg/kg
SODIUM HYDROXIDE	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Toxiciteit -	1,2 mg/m <sup>3</sup>

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

			Plaatselijke effecten, Systemische effecten	
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn- plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	25 mg/m <sup>3</sup>
POTASSIUM HYDROXIDE	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	1 mg/m <sup>3</sup>
TRISODIUM NTA	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	5,25 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
TETRASODIUM EDTA	Zoetwater	2,2 mg/l
	Zeewater	0,22 mg/l
	Bodem	0,72 mg/kg
	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Zoetwater	2,8 mg/l
	Zeewater	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

	STP	57 mg/l
	Bodem	0,95 mg/kg
TRISODIUM NTA	Zoetwater	0,93 mg/l
	Zeewater	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,64 mg/kg
	Zeeafzetting	0,364 mg/kg
	Bodem	0,182 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : 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 werkplekomsstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : 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



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### 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 13,5
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: niet ontvlambaar
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 1,265 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
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

#### 9.2 Overige informatie

geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

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

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### 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 zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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.

#### Acute toxiciteit

##### Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

##### tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat

##### TETRASODIUM EDTA:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg  
LD50: 1.780 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1 - 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Methode: Richtlijn test OECD 403

##### natriumhydroxide

##### SODIUM HYDROXIDE:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 2.000 mg/kg

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### **kaliumhydroxide**

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 273 mg/kg  
Acute toxiciteitsschattingen: 500,0 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting  
LD50 oraal (Rat, man): 333 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 425

### **trinatriumnitilotriacetaat**

#### **TRISODIUM NTA:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500,0 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting  
Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1 - 5 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 403

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

#### **Bestanddelen:**

##### **natriumhydroxide**

#### **SODIUM HYDROXIDE:**

Resultaat : Bijtend

##### **kaliumhydroxide**

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Resultaat : Bijtend

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

#### **Bestanddelen:**

##### **natriumhydroxide**

#### **SODIUM HYDROXIDE:**

Resultaat : Bijtend

##### **kaliumhydroxide**

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Bijtend

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

##### **trinatriumnitrioltriacetaat**

##### **TRISODIUM NTA:**

Testtype : Buehlertest  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

#### Bestanddelen:

##### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

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

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

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **TETRASODIUM EDTA:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor vissen  | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test                                     |
|   |   | LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 500 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h   |
|   |   | LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h   |
|   |   | NOEC (Brachydanio rerio (zebravis)): > 25,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 35 d  |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                         | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: DIN 38412                 |
|   |   | EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 140 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: DIN 38412  |
|   |   | NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d  |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten  | : | EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker |
|   |   | EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 300 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                        |
| Toxiciteit voor micro-organismen  | : | EC20 (actief slib): > 500 mg/l<br>Blootstellingstijd: 30 min<br>Methode: OECD testrichtlijn 209   |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)                                      | : | NOEC: 36,9 mg/l<br>Blootstellingstijd: 35 d<br>Soort: Brachydanio rerio<br>Methode: OECD testrichtlijn 210                                      |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) | : | NOEC: 25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Methode: OECD testrichtlijn 211                           |

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 156 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

### SODIUM HYDROXIDE:

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

EC50 (Ceriodaphnia (watervlo)): 40,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Immobilisatie

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Blootstellingstijd: 15 min

### POTASSIUM HYDROXIDE:

Toxiciteit voor vissen : (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 880 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

LC50 (Gambusia affinis (muskietenvisje)): 80 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 165 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 660 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : 1.337 mg/l  
Blootstellingstijd: 120 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Blootstellingstijd: 15 min

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 850 mg/kg  
Blootstellingstijd: 90 d

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

### TRISODIUM NTA:

- Toxiciteit voor vissen : (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test
- (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: DIN 38412
- EC50 : 98 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 : > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer  
Opmerkingen: Zie de vrije tekst van de gebruiker
- EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (Zie de vrije tekst van de gebruiker): > 500 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 209
- EC50 (Zie de vrije tekst van de gebruiker): 3.200 - 5.600 mg/l  
Blootstellingstijd: 8 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 36,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 35 d  
Methode: OECD testrichtlijn 210
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 25 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : LC50: 156 mg/kg  
Blootstellingstijd: 14 d  
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

### 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

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

detergentia.

### Bestanddelen:

#### **TETRASODIUM EDTA:**

ThOD : 262 mg/g

#### **SODIUM HYDROXIDE:**

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

#### **TRISODIUM NTA:**

Biologische afbreekbaarheid : Biodegradatie: 90 - 100 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 B

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

#### **SODIUM HYDROXIDE:**

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

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **TRISODIUM NTA:**

Bioaccumulatie : Blootstellingstijd: 96 h  
Bioconcentratiefactor (BCF): 3  
Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

#### Bestanddelen:

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).. Men acht deze substantie niet



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

### TRISODIUM NTA:

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 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 of ID-nummer

ADR : 1719  
IMDG : 1719  
IATA : 1719

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

ADR : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(natrium hydroxide, kaliumhydroxide)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide, potassium hydroxide)

IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 8  
IMDG : 8

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

**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.  
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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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) : Niet van toepassing

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

Waterverontreinigingsklasse : B4  
Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

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) Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 0,01 % 1,32 g/l VOS-gehalte zonder water
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) Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 0,01 % 0,19 g/l VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken
overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004	: 5 - <15% EDTA en de zouten daarvan, <5% fosfonaten, NTA en de zouten daarvan, polycarboxylaten.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## 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.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Met. Corr.	: Bijtend voor metalen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

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 -

## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.9

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 23.10.2023

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 Gezondheidswet (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 vervuilingpreventie; 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

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

Met. Corr. 1                      H290  
Skin Corr. 1A                    H314

#### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode  
Calculatiemethode

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.

NL / NL