



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNI 15L  
identificatienummer : 61985

#### 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

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.

#### 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.



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 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

### Aanvullende etikettering:

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

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tetranatriumethyleendiaminetetraacet aat	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

natriumhydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314  SCL ≥ 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	≥ 5 - < 10
kaliumphydroxide	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL ≥ 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	≥ 5 - < 10
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2- [(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 2
trinatriumnitriotriacetaat	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302  SCL ≥ 5 % 2; H351	≥ 0 - < 1

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.



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

- 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 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 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.

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



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
natriumhydroxide	1310-73-2	TGG 8 hr	2 mg/m <sup>3</sup>	2018-10-03	BE OEL
Nadere informatie	:	M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode			
kaliumhydroxide	1310-58-3	TGG 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	2018-10-03	BE OEL
Nadere informatie	:	M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode			

### DNEL

**tetranatriummethyleendiaminet  
etraäcetaat  
64-02-8:**

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 3,0 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 2,8 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

effecten

Waarde: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten

Waarde: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 25 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 25 mg/kg

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

: Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten

Waarde: 3 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten

Waarde: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 25 mg/m<sup>3</sup>



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

**kaliumphydroxide**  
**1310-58-3:**

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>

**trinatriumnitilotriacetaat**  
**5064-31-3:**

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 5,25 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 1,75 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 0,5 mg/kg

**PNEC**

**tetranatriummethyleendiaminet**  
**etraäcetaat**

: Zoetwater  
Waarde: 2,2 mg/l





## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 64-02-8:

Zeewater  
Waarde: 0,22 mg/l

Bodem  
Waarde: 0,72 mg/kg

STP  
Waarde: 43 mg/l

intermittent release  
Waarde: 1,2 mg/l

Zoetwater  
Waarde: 2,8 mg/l

Zeewater  
Waarde: 0,28 mg/l

intermittent release  
Waarde: 1,6 mg/l

STP  
Waarde: 57 mg/l

Bodem  
Waarde: 0,95 mg/kg

### trinatriumnitilotriacetaat 5064-31-3:

: Zoetwater  
Waarde: 0,93 mg/l

Zeewater  
Waarde: 0,093 mg/l

intermittent release  
Waarde: 0,915 mg/l

STP  
Waarde: 540 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 3,64 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 0,364 mg/kg

Bodem  
Waarde: 0,182 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 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. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
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 13,5
- 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



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

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

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 UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 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
Acute toxiciteit bij inademing	: Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen 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 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
Nadere informatie	: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat

64-02-8:

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



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

LD50 : 1.780 mg/kg

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

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

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

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Resultaat: Bijtend

### **kaliiumhydroxide** **1310-58-3:**

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

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn  
Resultaat: Bijtend  
Methode: Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Soort: Cavia  
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Type: Ames-test  
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium  
Resultaat: negatief

### **trinatriumnitilotriacetaat** **5064-31-3:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 500,0 mg/kg  
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 Rat: 1 - 5 mg/l Methode: Richtlijn test OECD 403
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Testmethode: Buehlertest Soort: Cavia Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid. Methode: Richtlijn test OECD 406

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:

##### **tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat 64-02-8:**

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test  LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  NOEC (Brachydanio rerio (zebravis)): > 25,7 mg/l Blootstellingstijd: 35 d
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 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 140 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: DIN 38412  NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 25 mg/l Blootstellingstijd: 21 d
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Scenedesmus obliquus): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker  EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 300 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor bacteriën	: EC20 (actief slib): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 30 min Methode: OECD testrichtlijn 209



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

- Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 36,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 35 d  
Soort: Brachydanio rerio  
Methode: OECD tetrichtlijn 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 tetrichtlijn 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

### **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

### **kaliiumhydroxide 1310-58-3:**

- 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 : EC50 : 1.337 mg/l



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

	Blootstellingstijd: 120 h
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l Blootstellingstijd: 15 min
Toxiciteit voor in de bodem levende organismen	: LC50: 850 mg/kg Blootstellingstijd: 90 d
<b>trinatriumnitriolotriacetaat 5064-31-3:</b>	
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	: 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 bacteriën	: EC20 (Zie de vrije tekst van de gebruiker): > 500 mg/l Methode: OECD tetrichtlijn 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 tetrichtlijn 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 tetrichtlijn 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





## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

### 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.

**Bestanddelen:**

**tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat**

**64-02-8:**

ThOD : 262 mg/g

**natriumhydroxide**

**1310-73-2:**

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

**trinatriumnitrioltriacetaat**

**5064-31-3:**

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

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**natriumhydroxide**

**1310-73-2:**

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

**kaliumhydroxide**

**1310-58-3:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**trinatriumnitrioltriacetaat**

**5064-31-3:**

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 : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

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)..

#### **trinatriumnitilotriacetaat**

**5064-31-3:**

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.  
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  
20 01 29  
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 : 1719  
IMDG : 1719  
IATA : 1719

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

ADR : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

(natrium hydroxide, kaliumhydroxide)

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



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

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

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.

### Nadere informatie



## ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.2

Herzieningsdatum 17.10.2020

Printdatum 20.01.2021

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	Calculatiemethode

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); AICS - Australische inventarislijst van 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 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; 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.