

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNI 15L
UFI : 1609-909F-W009-7JEM

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

Raadpleeg een arts (laat hem indien mogelijk het etiket of het veiligheidsinformatieblad zien). Belgisch Antifocentrum : Tel : (0032) (0)70-245.245

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 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 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

Preventie:

P280 Draag beschermende handschoenen/
beschermende kleding/ oogbescherming/
gelaatsbescherming.

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 of afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig
afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien
mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts
raadplegen.

Verwijdering:

P501 Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor
recycling.

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

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

Bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|------------------|--|---|-------------------------|
| natriumhydroxide | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 <hr/> specifieke | >= 10 - < 15 |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

| | | | |
|-----------------|--|---|-------------|
| | | 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 % | |
| 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 <hr/> 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 % <hr/> Acute toxiciteitsschattingen <hr/> Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg | >= 5 - < 10 |

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.

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 brandweelieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 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 Rubriek 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 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

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|---|-----------------|--|---------------------|--------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Niet toegewezen | TGG 8 hr | 2 mg/m ³ | BE OEL |
| Nadere informatie: 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 | | | | |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

| | | | | |
|---|-----------------|------------|---------------------|--------|
| potassium hydroxide | Niet toegewezen | TGG 15 min | 2 mg/m ³ | BE OEL |
| Nadere informatie: 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 | | | | |

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

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|--|-------------|---------------------|---|-----------------------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1,0 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten | 1,5 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten | 3 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten | 0,6 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten | 1,2 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten | 25 mg/m ³ |
| potassium hydroxide | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1 mg/m ³ |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Werknemers | Inademing | Acute - systemische effecten | 40 mg/m ³ |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

| | | | | |
|--|-------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 40 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 40 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - plaatselijke effecten | 4 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 20 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Acute - systemische effecten | 20 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 20 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - plaatselijke effecten | 2 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inslikken | Acute - systemische effecten | 85 mg/kg |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 17 mg/kg |
| tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | Werknemers | Inademing | Acute - systemische effecten | 55 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 55 mg/m ³ |
| | Werknemers | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 15000 mg/kg |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 7,3 mg/m ³ |
| | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 7500 mg/kg |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 1,8 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inslikken | Lange termijn - systemische effecten | 1,5 mg/kg |

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

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde |
|-----------------------------------|--------------------|--------|
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, | Zoetwater | 2 mg/l |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

| | | |
|--|----------------------|-------------|
| trisodium salt | | |
| | Zeewater | 0,2 mg/l |
| | Zoetwater afzetting | 24 mg/kg |
| | Bodem | 2,5 mg/kg |
| | STP | 100 mg/l |
| | intermittent release | 1 mg/l |
| tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | Zoetwater | > 2 mg/l |
| | Zeewater | > 0,2 mg/l |
| | intermittent release | > 1 mg/l |
| | STP | > 41,2 mg/l |
| | Oraal | 67 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:

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

ABEK-P3-filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---|
| Fysische toestand | : vloeibaar |
| Kleur | : kleurloos |
| Geur | : kenmerkend |
| Smelt-/vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens | : Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : niet ontvlambaar |
| Ontstekingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : circa 12,5, 1 % bij 20 °C |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid in water | : oplosbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : circa 1,383 g/cm ³ bij 20 °C |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2 Overige informatie

geen

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 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

Bestanddelen:

natriumhydroxide

1310-73-2:

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

kaliumhydroxide

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

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

natriumhydroxide

1310-73-2:

Resultaat : Bijtend

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Resultaat : Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

natriumhydroxide

1310-73-2:

Resultaat : Bijtend

kaliumhydroxide

1310-58-3:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Genotoxiciteit in vitro | : | Testtype: Ames-test Teststelsysteem: 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

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : 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.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

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 |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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

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/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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

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

potassium hydroxide

1310-58-3:

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

1310-73-2:

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

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

potassium hydroxide

1310-58-3:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddelen:

potassium hydroxide

1310-58-3:

Beoordeling : Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).. Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : 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.

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.

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 Transportgevaarklasse(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.
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 Rubriek 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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, mengsels 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 |
| Waternverontreinigingsklasse | : WGK 1 licht waterbedreigend Classificatie conform AwSV (Verordening voor installaties in de omgang met stoffen die gevaarlijk zijn voor water), annex 1 (5.2) |
| 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: 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. |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Eye Dam. | : Ernstig oogletsel |
| Met. Corr. | : Bijtend voor metalen |
| Skin Corr. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| BE OEL | : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL / TGG 8 hr | : Grenswaarde |
| BE OEL / TGG 15 min | : Kortetijdswaarde |

ENERGY UNI 15L

WM 1115969

Bestelnummer: 0715969

Versie 2.2

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIIC - 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; IECS - 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; TECl - 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. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

Classificatieprocedure:

| |
|---|
| Calculatiemethode |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |

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.

BE / NL