

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

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 ULTRA 15L  
UFI : M3Y6-80YP-S00J-1N46

#### 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 ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

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.

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 ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

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
nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3

### 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 huid aantasting 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.

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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.

### 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,

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 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 <sup>3</sup>	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				

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

	bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode			
potassium hydroxide	Niet toegewezen	TGG 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	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 - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	25 mg/m <sup>3</sup>
tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	55 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	55 mg/m <sup>3</sup>

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	15000 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	7,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	7500 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/kg
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>
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	40 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	40 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	40 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	20 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	85 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	17 mg/kg
nitrioltrimethyleentris(fosfonzuur)	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	2,75 mg/kg lg/dag

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	9,7 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,75 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	9,7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	2,39 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,39 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	Oraal	67 mg/kg
	Zoetwater	2 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Zoetwater afzetting	24 mg/kg
	Bodem	2,5 mg/kg
	STP	100 mg/l
	intermittent release	1 mg/l

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)	Zoetwater	0,46 mg/l
	Zeewater	0,046 mg/l
	Zoetwater afzetting	150 mg/kg
	Zeeafzetting	15 mg/kg
	Bodem	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oraal	170 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 werkplekcondities (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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 14, 100 % 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 1,334 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: 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.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

### 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

#### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

LD50 oraal (Rat): 2.100 mg/kg

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.910 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Koniijn): > 6.310 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

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

**nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

**6419-19-8:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### 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

**nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

**6419-19-8:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.  
Methode : Richtlijn test OECD 405

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

**Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

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

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

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

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

#### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

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

#### **Kankerverwekkendheid**

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

### Bestanddelen:

#### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

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

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.

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

#### nitrolotrimethyleentris(fosfonzuur)

##### 6419-19-8:

Soort : Rat  
NOAEL : > 500 mg/kg  
Blootstellingstijd : 24 mnd.

Soort : Rat  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Blootstellingstijd : 34 Tage

Soort : Rat  
NOAEL : > 6.000 mg/kg  
Blootstellingstijd : 90 Tage

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL : > 500 mg/kg  
Methode : Richtlijn test OECD 453

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

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

- 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

#### 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

### nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

#### 6419-19-8:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Salmo trutta (forel)): 160 mg/l  
Blootstellingstijd: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 160 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (algen): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

	Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 23 mg/l Blootstellingstijd: 60 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: NOEC: > 25 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### 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.

##### **nitilotrimethyleentris(fosfonzuur)**

###### **6419-19-8:**

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

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

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

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

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

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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

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

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

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

Biodegradatie: 90 %  
Methode: OECD tetrichtlijn 302A

Biodegradatie: 20 %  
Methode: OECD 301 E

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

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

#### **sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

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

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

#### **potassium hydroxide**

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 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 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)

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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

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

### 14.3 Transportgevaarenklasse(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.

## 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 : Niet van toepassing

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Waterverontreinigingsklasse : 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.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
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

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;

## ENERGY ULTRA 15L

WM 1115941

Bestelnummer: 0715941

Versie 2.4

Herzieningsdatum 31.10.2025

Printdatum 06.11.2025

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 - Filipijnse 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