



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY ULTRA 15L
identificatienummer : 61221

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

Gebruik van de stof of het mengsel : machineafwasmiddelen
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 30 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

Veiligheidsaanbevelingen	:	P102 Preventie: P280	Buiten het bereik van kinderen houden. Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		Maatregelen: P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338 P310	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		Verwijdering: P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
natriumhydroxide

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)
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	>= 10 - < 15



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

tetranatriummethyleendiaminetetraacet 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	>= 10 - < 15
kaliumhydroxide	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	>= 3 - < 5
nitriolotrimethyleentris(fosfonzuur)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 2 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde 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.
- 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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

- 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.



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

DNEL

- natriumhydroxide**
1310-73-2: : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 1,5 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 3 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke
effecten, Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,6 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling,
Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 1,2 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke
effecten, Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 25 mg/m³

**tetranatriummethyleendiaminet
etraäcetaat
64-02-8:** : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke
effecten
Waarde: 1,5 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 3,0 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 2,8 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische
effecten
Waarde: 1,5 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 2,8 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 0,6 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,6 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 1,2 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 1,2 mg/m³

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

**kaliumhydroxide
1310-58-3:**

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 1 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 1 mg/m³

**nitrotrimethyleentris(fosfonz
uur)
6419-19-8:**

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

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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

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

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

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

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

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

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

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

PNEC

tetranatriummethyleendiaminet
etraäcetaat
64-02-8: : Zoetwater
Waarde: 2,2 mg/l

Zeewater
Waarde: 0,22 mg/l

Bodem



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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

**nitilotrimethyleentris(fosfonz
uur)
6419-19-8:**

: Zoetwater

Waarde: 0,46 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,046 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 150 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 15 mg/kg

Bodem

Waarde: 244 mg/kg

STP

Waarde: 20 mg/l

Oraal

Waarde: 170 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

- 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 14, bij 20 °C (onverdund)
- Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Vlampunt : Niet van toepassing
- Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Geen gegevens beschikbaar
- Verbrandingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar
- Dichtheid : circa 1,316 g/cm³ bij 20 °C



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

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.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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:

natriumhydroxide

1310-73-2:

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat

64-02-8:

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

LD50 : 1.780 mg/kg

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

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

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

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

Acute dermale toxiciteit	: LD50 Konijn: > 6.310 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402
Huidcorrosie/-irritatie	: Soort: Konijn Resultaat: Geen huidirritatie Methode: Richtlijn test OECD 404
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Testmethode: Maximalisatietest Soort: Cavia Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Methode: Richtlijn test OECD 406
Mutageniteit in geslachtscellen	
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	: Rat: NOAEL: > 500 mg/kg Blootstellingstijd: 24 mnd. Rat: NOAEL: > 1.000 mg/kg Blootstellingstijd: 34 Tage Rat: NOAEL: > 6.000 mg/kg Blootstellingstijd: 90 Tage Rat, mannelijk en vrouwelijk: NOAEL: > 500 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 453

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

**natriumhydroxide
1310-73-2:**

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

- 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

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

	Blootstellingstijd: 30 min Methode: OECD tetrichtlijn 209
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
kaliumhydroxide 1310-58-3:	
Toxiciteit voor vissen	: (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 880 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test LC50 (Gambusia affinis (muskietenvijsje)): 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 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
nitrotrimethyleentris(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	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

andere ongewervelde waterdieren	Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202 EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (algen): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h 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

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:

natriumhydroxide **1310-73-2:**

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

tetranatriummethyleendiaminetetraäcetaat **64-02-8:**

ThOD : 262 mg/g

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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

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

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

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:
natriumhydroxide



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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.

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 beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Beoordeling

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie

: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

: Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking

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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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.
(natrium hydroxide)
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
(sodium hydroxide)
IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Verpakkingsgroep

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

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : nee

IMDG
Mariene verontreiniging : nee

IATA
Milieugevaarlijk : nee



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : 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: 0,04 %
3,3 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: 0,04 %
0,52 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, polycarboxylaten.



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Nadere informatie

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

Classificatieprocedure:	H290	Calculatiemethode
	H314	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



ENERGY ULTRA 15L

WM 1112773

Bestelnummer: 0712773

Versie 8.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 13.03.2021

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.

50000001518