



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY ULTRA 15 L
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.
Drève Richelle, 161 K BOITE/BUS 29
1410 Waterloo
Telefoon : +3223520400
Telefax : +3223510860
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

070/245.245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel


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

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

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

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen : 

Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Preventie:

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

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 of een arts raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

Verwijdering:

P501 Uitsluitend lege verpakkingen in een speciale afvalcollector verzamelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

SODIUM HYDROXIDE

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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
tetranatriummethyleendiami netetraacetaat	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 15 - < 20
natrium hydroxide	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27- XXXX	Skin Corr.1A; H314 Met. Corr.1; H290	>= 10 - < 15
kaliumphydroxide	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Met. Corr.1; H290	>= 2 - < 5
nitrioltrimethyleentris(fosfo nzuur)	6419-19-8 229-146-5	Eye Irrit.2; H319	>= 2 - < 5



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

	01-2119487988-08		
--	------------------	--	--

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.
Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Onbeschadigd oog beschermen.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- 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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten :

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, beschermde uitrusting 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, 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 : 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. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : 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

CAS-Nr.	Bestanddelen	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
SODIUM HYDROXIDE		CEIL	2 mg/m ³	2006-03-23	BE OEL
Nadere informatie	:	M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode			
POTASSIUM HYDROXIDE		CEIL	2 mg/m ³	2007-06-07	BE OEL
Nadere informatie	:	M: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode			

DNEL

- tetranatriummethyleendiaminet
etraacetaat
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: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

effecten

Waarde: 0,6 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 1,2 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 25 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 2,8 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten

Waarde: 2,8 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten

Waarde: 1,7 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten

Waarde: 1,7 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

effecten

natrium hydroxide
1310-73-2:

: 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

kaliumphydroxide
1310-58-3:

: Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

effecten



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Waarde: 1 mg/m³

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

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

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 9,7 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 9,7 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 2,39 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Waarde: 2,39 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling,
Systemische effecten

PNEC

**tetranatriummethyleendiaminet
etraacetaat
64-02-8:**

: Zoetwater

Waarde: 2,2 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,22 mg/l

Bodem

Waarde: 0,72 mg/kg

STP

Waarde: 43 mg/l

intermittent release

Waarde: 1,2 mg/l

Zoetwater

Waarde: 2,8 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,28 mg/l

intermittent release

Waarde: 1,6 mg/l

STP

Waarde: 57 mg/l

Bodem

Waarde: 0,95 mg/kg

**nitrilotrimethyleentris(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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Bij kans op spatten, draag:
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of
nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Handschoendikte : 0,4 mm

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over
doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale
werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaamsbescherming : 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
Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 13,5, bij 20 °C
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

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 1,32 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

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

Product

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode
- Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen : > 20000 ppm
Testatmosfeer: gas
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
- Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat

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

natrium hydroxide

1310-73-2:

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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Acute orale toxiciteit : LD50 Rat: 273 mg/kg

Acute toxiciteitsschattingen : 500 mg/kg
Methode: Omgerekende acute toxiciteitsschatting

LD50 oraal Rat, han: 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

Acute dermale toxiciteit : LD50 Konijn: > 6.310 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 4 h
Resultaat: Lichte huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 24 h

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkendheid - : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Beoordeling	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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat 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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

- EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (groene algen)): > 300 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor bacteriën : EC20 (actief slib): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 30 min
Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 36,9 mg/l
Blootstellingstijd: 35 d
Soort: *Brachydanio rerio*
Methode: OECD testrichtlijn 210
- Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit) : NOEC: 25 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia magna* (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem
levende organismen : LC50: 156 mg/kg
Blootstellingstijd: 14 d
Soort: *Eisenia fetida* (regenwormen)
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

natrium hydroxide 1310-73-2:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 33 - 189 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (*Gambusia affinis* (muskietenvisje)): 125 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (*Poecilia reticulata* (guppy)): 76 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
- Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren : EC50 (*Daphnia* (Watervlieg)): 40,4 mg/l
- EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 76 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h

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

kaliumphydroxide 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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

	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

nitilotrimethyleentris(fosfonzuur) 6419-19-8:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Vis): 160 mg/l Blootstellingstijd: 14 d
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
	EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 23 mg/l Blootstellingstijd: 60 d
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 oppervlakreactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.
-----------------------------	--

Bestanddelen:

tetranatriummethyleendiaminetetraacetaat 64-02-8:

ThOD	: 262 mg/g
------	------------

natrium hydroxide 1310-73-2:

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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

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 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 %



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Methode: OECD 301 E

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

natrium hydroxide

1310-73-2:

Bioaccumulatie

: Soort: Vis

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

kaliumphydroxide

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:

kaliumphydroxide

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.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

	vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	: Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.
Afvalnummer:	Europese afvalstoffenlijst 200129 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, kaliumhydroxide)
IMDG	: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)
IATA	: Caustic alkali liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR	
Classificatiecode	: C5
Verpakkingsgroep	: II
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
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



ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

Mariene verontreiniging : nee
IATA
Milieugevaarlijk : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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 96/82/EC

Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

ZEU_SEVES3

Niet van toepassing

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 1999/13/EC
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: < 0,01 %, 0,02 g/l

Richtlijn 1999/13/EC
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: < 0,01 %, 0 g/l

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Classificatieprocedure: H290 Calculatiemethode
H314 Op basis van testgegevens.

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.



Werner & Mertz
Professional

ENERGY ULTRA 15 L

WM 0712773

Bestelnummer: 0712773

Versie 2.4

Herzieningsdatum 10.12.2015

Printdatum 13.01.2016

50000001518