

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNI 15L
UFI :

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

+ 31 088 755 8000 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.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventie:
P280 Draag beschermende handschoenen/
beschermende kleding/ oogbescherming/

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

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

Aanvullende etikettering:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.

Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

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

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
tetranatriummethyleendiaminetetraacet aat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
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 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 %	>= 5 - < 10

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

		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 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 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg	>= 5 - < 10
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2- [(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
trinatriumnitriotriacetaat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 specifieke concentratiegrenzen Carc. 2; H351 >= 5 % Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg	>= 0 - < 1

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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

- onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.
Onbeschadigd oog beschermen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuiven : corrosieve effecten
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Met zuur neutraliseren.
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering", Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	3,0 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2,8 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	2,8 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,2 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1,2 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn-plaatselijke effecten	25 mg/kg
sodium hydroxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten	1,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	3 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	0,6 mg/m3

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	1,2 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten	25 mg/m3
potassium hydroxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m3
trisodium nitrilotriacetate	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	5,25 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	5,25 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,5 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	3,5 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	1,75 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1,75 mg/m3
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Zoetwater	2,2 mg/l
	Zeewater	0,22 mg/l
	Bodem	0,72 mg/kg
	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Zoetwater	2,8 mg/l

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

	Zeewater	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l
	STP	57 mg/l
	Bodem	0,95 mg/kg
trisodium nitrilotriacetate	Zoetwater	0,93 mg/l
	Zeewater	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,64 mg/kg
	Zeeafzetting	0,364 mg/kg
	Bodem	0,182 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 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:

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

ABEK-P3-filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: kenmerkend
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: niet ontvlambaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 13,5
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 1,265 g/cm ³
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

geen

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

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

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.
Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.
De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

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

trinatriumnitilotriacetaat

5064-31-3:

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

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1 - 5 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

natriumhydroxide

1310-73-2:

Resultaat : Bijtend

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Resultaat : Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

natriumhydroxide

1310-73-2:

Resultaat : Bijtend

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Soort : Konijn

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Bijtend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Soort : Cavia
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

trinatriumnitriotriacetaat

5064-31-3:

Testtype : Buehlertest
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

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

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

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/waterplanten	:	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 micro-organismen	:	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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

sodium 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
- 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

trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

- Toxiciteit voor vissen : (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
- (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

		Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: DIN 38412 EC50 : 98 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Opmerkingen: Zie de vrije tekst van de gebruiker EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC20 (Zie de vrije tekst van de gebruiker): > 500 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 209 EC50 (Zie de vrije tekst van de gebruiker): 3.200 - 5.600 mg/l Blootstellingstijd: 8 h
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 36,9 mg/l Blootstellingstijd: 35 d Methode: OECD 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

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:

tetrasodium ethylenediaminetetraacetate

64-02-8:

ThOD : 262 mg/g

sodium hydroxide

1310-73-2:

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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

sodium hydroxide

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.

trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

Bioaccumulatie : Blootstellingstijd: 96 h
Bioconcentratiefactor (BCF): 3
Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

Bestanddelen:

potassium hydroxide

1310-58-3:

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

trisodium nitrilotriacetate

5064-31-3:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst
20 01 29*
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : 1719
IMDG : 1719
IATA : 1719

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : BIJTENDE ALKALISCHE VLOEISTOF, N.E.G.
(natrium hydroxide, kaliumhydroxide)

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

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

14.3 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

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

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 paragraaf 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) : 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

Waternverontreinigingsklasse : B4
Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 0,01 %
1,32 g/l
VOS-gehalte zonder water

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 0,01 %

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

0,19 g/l

VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

overeenkomstig de
detergentiaverordening EC
648/2004

: 5 - <15% EDTA en de zouten daarvan, <5% fosfonaten, NTA en de zouten daarvan, polycarboxylaten.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H290	: Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Carc.	: Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Met. Corr.	: Bijtend voor metalen
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

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); AIIC - 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; 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 vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS -

ENERGY UNI 15L

WM 1112774

Bestelnummer: 0712774

Versie 6.12

Herzieningsdatum 22.03.2024

Printdatum 04.05.2024

Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode

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.

NL / NL

500000001551