ENERGY UNI 15L

WM 1112774 **Bestelnummer: 0712774**

Versie 6.3 Herzieningsdatum 04.02.2021 Printdatum 03.02.2022

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	ENERGY UNI 15L
identificatienummer	:	61985

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	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		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	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natriumhydroxide

Aanvullende etikettering:

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)
tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat	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	>= 5 - < 10
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	>= 5 - < 10

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	>= 5 - < 10
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
trinatriumnitrilotriacetaat	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 SCL >= 5 % 2; H351	>= 0 - < 1

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 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

Verschijnselen : corrosieve effecten

Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Met zuur neutraliseren. Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, 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

tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat 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
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

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

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

trinatriumnitrilotriacetaat 5064-31-3: : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 5,25 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 5,25 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 3,5 mg/m3

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten
Waarde: 3,5 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten
Waarde: 1,75 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten
Waarde: 1,75 mg/m3

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,5 mg/kg

PNEC

tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat 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
trinatriumnitrilotriacetaat 5064-31-3:	:	Zoetwater Waarde: 0,93 mg/l Zeewater Waarde: 0,093 mg/l intermittent release Waarde: 0,915 mg/l STP Waarde: 540 mg/l Zoetwater afzetting Waarde: 3,64 mg/kg Zeeafzetting Waarde: 0,364 mg/kg Bodem Waarde: 0,182 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 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 13,5
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 1,265 g/cm3
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-	:	Geen gegevens beschikbaar

octanol/water		
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

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

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 doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.
STOT bij herhaalde blootstelling	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.
Aspiratiesgiftigheid	:	Niet geclassificeerd
Nadere informatie	:	Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat
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

natriumhydroxide
1310-73-2:

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

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
Onderzoekssoorten: Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief

trinatriumnitrilotriacetaat
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

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Testmethode: Buehlertest
Soort: Cavia
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 406

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat
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 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
natriumhydroxide 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
kaliumhydroxide 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	:	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
trinatriumnitrilotriacetaat 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 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	:	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 bacteriën	:	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:

tetranatriumethyleendiaminetetraäcetaat
64-02-8:

ThOD	:	262 mg/g

natriumhydroxide
1310-73-2:

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

trinatriumnitrilotriacetaat
5064-31-3:

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

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

natriumhydroxide
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.

trinatriumnitrilotriacetaat
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 : 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)..

trinatriumnitrilotriacetaat
5064-31-3:
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.

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

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 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

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,	:	Niet van toepassing

preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

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: 0,01 % 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 % 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.

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 Gezondheitswet (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 - 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

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.