



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNICHLOR 10 L WEST
identificatienummer : 61040

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
1410 Waterloo
Telefoon : +3223520400
Telefax : +3223510860
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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



Werner & Mertz
Professional

ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

Gevarenpictogrammen

:



Signaalwoord

:

Gevaar

Gevarenaanduidingen

:

H290
H314
H410

Kan bijtend zijn voor metalen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Zeer giftig voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

Aanvullende
gevarenaanduidingen

:

EUH206

Let op! Niet in combinatie met andere producten
gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen
(chloor) vrijkomen.

Veiligheidsaanbevelingen

:

P102
Preventie:
P280

Buiten het bereik van kinderen houden.

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 of afdouchen.

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN:
voorzichtig afspoelen met water gedurende een
aantal minuten; contactlenzen verwijderen,
indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk
een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Verwijdering:

P501

Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend
afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

kaliumhydroxide
sodium hypochlorite

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.



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing
bevat

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
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
tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5 230-785-7 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	≥ 5 - < 10
kiezelzuur, kaliumzout	1312-76-1 215-199-1 01-2119456888-17	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H319	≥ 5 - < 10
sodium hypochlorite	7681-52-9 231-668-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 SCL	≥ 3 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Een arts raadplegen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

- | | |
|---------------------------|--|
| 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 | : Chloorverbindingen |

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. |



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

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.



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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

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

tetrakaliumpyrofosfaat
7320-34-5:

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 2,79 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,68 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: > 70 mg/kg

kieselzuur, kaliumzout
1312-76-1:

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 5,61 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

sodium hypochlorite
7681-52-9:

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 1,49 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 1,38 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,74 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inslikken
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,74 mg/kg

: Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Oraal
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten
Waarde: 0,26 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 1,55 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 3,1 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten
Waarde: 1,55 mg/m³

PNEC

tetrakaliumpyrofosfaat
7320-34-5:

: Zoetwater
Waarde: 0,05 mg/l

Zeewater
Waarde: 0,005 mg/l



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

	STP Waarde: 50 mg/l
	intermittent release Waarde: 0,5 mg/l
kieselzuur, kaliumzout 1312-76-1:	: Zoetwater Waarde: 7,5 mg/l
sodium hypochlorite 7681-52-9:	: Zoetwater Waarde: 0,21 mg/l
	Zeewater Waarde: 0,042 mg/l
	intermittent release Waarde: 0,26 mg/l

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 aerosolvorming.
Aanbevolen filtertype:
ABEK-P3-filter

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: lichtgeel
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 13,5
Smelpunt/-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 1,4 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



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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

Product

- | | |
|--|--|
| Acute orale toxiciteit | : Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg
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. |



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen: **kaliumhydroxide**

1310-58-3:

Acute orale toxiciteit : LD50 Rat: 273 mg/kg

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

LD50 oraal Rat, man: 333 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Soort: Konijn
Resultaat: Bijtend
Methode: Richtlijn test OECD 405

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Genotoxiciteit in vitro : Type: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
Resultaat: negatief

tetrakaliumpyrofosfaat

7320-34-5:

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

LD50 Muis: > 2.000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 Rat: 1,1 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid Konijn: > 7.940 mg/kg

LD50 huid Konijn: > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

Huidcorrosie/-irritatie : Resultaat: Lichte huidirritatie



Werner & Mertz
Professional

ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

	Resultaat: Geen huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Resultaat: Oogirritatie
kieselzuur, kaliumzout	
1312-76-1:	
Acute orale toxiciteit	: LD50 Rat: circa 1,3 g/kg
	LD50 oraal Rat: > 2.000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Resultaat: Huidirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Resultaat: Oogirritatie
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
sodium hypochlorite	
7681-52-9:	
Acute orale toxiciteit	: LD50 Muis: 5.800 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	: LD50 Konijn: > 10.000 mg/kg

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Toxiciteit voor vissen	: (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 880 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test
	LC50 (Gambusia affinis (muskietenvijsje)): 80 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 165 mg/l Blootstellingstijd: 24 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 660 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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
tetrakaliumpyrofosfaat 7320-34-5:	
Toxiciteit voor vissen	: LC0 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 750 mg/l Blootstellingstijd: 48 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: ErC50 : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201 NOEC : > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor bacteriën	: (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: 100 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: Richtlijn test OECD 203

kieselzuur, kaliumzout
1312-76-1:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC0 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 500 mg/l Blootstellingstijd: 24 h
Toxiciteit voor bacteriën	: EC0 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Blootstellingstijd: 18 h

sodium hypochlorite
7681-52-9:

Toxiciteit voor vissen	: LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1,34 mg/l Blootstellingstijd: 96 h LC50 (Vis): 0,06 mg/l
------------------------	---



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

	Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,07 - 0,7 mg/l Blootstellingstijd: 24 h Testtype: statische test EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,141 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
M-factor ((Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn)	: 10
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (Photobacterium phosphoreum): 100 mg/l Blootstellingstijd: 15 min
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	: NOEC: 0,04 mg/l Soort: Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis)
M-factor ((Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn)	: 1

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:

tetrakaliumpyrofosfaat

7320-34-5:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

kieselzuur, kaliumzout

1312-76-1:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

tetrakaliumpyrofosfaat

7320-34-5:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

Bestanddelen:

kaliumhydroxide

1310-58-3:

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

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu., Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

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 : 1760
IMDG : 1760
IATA : 1760



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	: BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (kaliumhydroxide)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
IATA	: Corrosive liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Verpakkingsgroep

ADR	
Classificatiecode	: C9
Verpakkingsgroep	: II
Gevarenidentificatienr.	: 80
Etiketten	: 8
Tunnelrestrictiecode	: (E)
IMDG	
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 8
EMS Nummer	: F-A, S-B
IATA	
(Vracht)	: Corrosive liquid, n.o.s. Niet toegestaan voor vervoer
Verpakkingsgroep	: II
Etiketten	: 8

14.5 Milieugevaren

ADR	
Milieuevaarlijk	: ja
IMDG	
Mariene verontreiniging	: ja
IATA	
Milieuevaarlijk	: 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



Werner & Mertz
Professional

ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

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.

		Hoeveelheid 1 100 t	Hoeveelheid 2 200 t
E1	MILIEUGEVALEN		

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: 3,25 %
419,26 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: 3,25 %
45,5 g/l
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 : 15 - <30% fosfaten, <5% fosfonaten, chloorbleekmiddelen

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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Nadere informatie



ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

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	Op basis van testgegevens.
	H314	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
	H318	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
	H400	Calculatiemethode
	H411	Calculatiemethode

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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 UNICHLOR 10 L WEST

WM 0713261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.0

Herzieningsdatum 15.01.2020

Printdatum 22.01.2020

500000000837