

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I  
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

070/245.245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
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)

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

Gevarenpictogrammen	:		
Signaalwoord	:	Gevaar	
Gevarenaanduidingen	:	H290 H302 H314 H410	Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. 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 <b>Preventie:</b> P280  <b>Maatregelen:</b> P303 + P361 + P353  P304 + P340  P305 + P351 + P338 + P310  <b>Verwijdering:</b> P501	Buiten het bereik van kinderen houden.  Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

kaliumhydroxide  
sodium hypochlorite

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 (vPvB) acht. Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr.	Indeling	Concentratie (%)
----------------	---------	----------	------------------

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

	EG-Nr. Indexnr. Registratienummer		w/w)
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  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	>= 15 - < 20
sodium hypochlorite	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031  M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1  specifieke concentratiegrenzen EUH031 >= 5 %	>= 2,5 - < 3

### 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.

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

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 brandweelieden

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

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

### 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.
- 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

Grenzen blootstelling in beroep

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
kaliumhydroxide	POTASSIUM HYDROXIDE	TGG 15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Nadere informatie: Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode				

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
kaliumhydroxide POTASSIUM HYDROXIDE	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m <sup>3</sup>
pentasodium triphosphate PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	Consumenten		Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten	0,75 mg/kg
	Consumenten, Werknemers		Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten	0,375 mg/kg
	Werknemers, Consumenten		Acute - systemische effecten, Lange termijn - systemische effecten	0,661 mg/m <sup>3</sup>
sodium hypochlorite SODIUM HYPOCHLORITE	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,26 mg/kg
	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten	1,55 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
pentasodium triphosphate PENTASODIUM TRIPHOSPHATE	Zoetwater	0,005 mg/l
	Zeewater	0,005 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,19 mg/kg
sodium hypochlorite SODIUM HYPOCHLORITE	Zoetwater	0,21 mg/l
	Zeewater	0,042 mg/l
	intermittent release	0,26 mg/l

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

### 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 werkplekcondities (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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	geel
Geur	:	licht naar chloor
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	circa 12,5, Concentratie: 10,00 g/l
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	niet ontvlambaar
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 1,29 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

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

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

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

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevaarclassen 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: 1.754 mg/kg



## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

Methode: Calculatiemethode

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

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

#### **sodium hypochlorite**

##### **SODIUM HYPOCHLORITE:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Muis): 5.800 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 10.000 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Resultaat : Bijtend

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Bijtend

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Testsysteem: 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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

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 : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 660 mg/l

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

andere ongewervelde  
waterdieren                      Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor                      : EC50 : 1.337 mg/l  
algen/waterplanten                      Blootstellingstijd: 120 h

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

Toxiciteit voor in de bodem                      : LC50: 850 mg/kg  
levende organismen                      Blootstellingstijd: 90 d

### SODIUM HYPOCHLORITE:

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

LC50 (Vis): 0,06 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en                      : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,07 - 0,7 mg/l  
andere ongewervelde                      Blootstellingstijd: 24 h  
waterdieren                      Testtype: statische test

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,141 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

M-factor (Acute aquatische                      : 10  
toxiciteit)

Toxiciteit voor micro-                      : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 100 mg/l  
organismen                      Blootstellingstijd: 15 min

Toxiciteit voor vissen                      : NOEC: 0,04 mg/l  
(Chronische toxiciteit)                      Soort: Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis)

M-factor (Chronische                      : 1  
aquatische toxiciteit)

### 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.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

#### POTASSIUM HYDROXIDE:

Bioaccumulatie                      : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

### 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 (vPvB) acht.

#### Bestanddelen:

##### **POTASSIUM HYDROXIDE:**

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 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. 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 toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR : 3267

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

**IMDG** : 3267  
**IATA** : 3267

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.  
(kaliumhydroxide)

**IMDG** : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(potassium hydroxide)

**IATA** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**  
Classificatiecode : C7  
Verpakkingsgroep : II  
Gevarenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
Tunnelrestrictiecode : (E)  
**IMDG**  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8  
EMS Nummer : F-A, S-B  
**IATA**  
**(Vracht)** : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8

### 14.5 Milieugevaren

**ADR**  
Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : ja  
**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

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

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

: Richtlijn 96/82/EG is 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.

E1	MILIEUGEVAREN	Hoeveelheid 1 100 t	Hoeveelheid 2 200 t
----	---------------	------------------------	------------------------

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: 7,6 %  
1.311,99 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: 7,6 %  
98,04 g/l  
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 : 5 - <15% fosfaten, <5% chloorbleekmiddelen, 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.  
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.  
EUH031 : Vormt giftig gas in contact met zuren.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Met. Corr. : Bijtend voor metalen  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
BE OEL / TGG 15 min : Kortetijdswaarde

## ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I

WM 1113451

Bestelnummer: 0713451

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

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); AIIIC - 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 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; TECI - 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
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
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.

BE / NL

**ENERGY SOFTCHLOR 10 L D/F/NL/I**

**WM 1113451**

**Bestelnummer: 0713451**

Versie 3.7

Herzieningsdatum 26.01.2023

Printdatum 04.07.2023

---

50000003309