

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY UNICHLOR 10 L WEST  
UFI : 3KE9-70YD-P00G-ETAP

#### 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.                                        |
| 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 UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

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.

Draag beschermende handschoenen/  
beschermende kleding/ oogbescherming/  
gelaatsbescherming.

### Maatregelen:

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

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

Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor  
recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

kaliumhydroxide  
sodium hypochlorite

### Aanvullende etikettering:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

## 2.3 Andere gevaren

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

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende  
eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU)  
2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing  
bevat

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

### Bestanddelen

| Chemische naam         | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer         | Indeling                                                                                                                                                                          | Concentratie (%<br>w/w) |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| kaliumhydroxide        | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                               | >= 5 - < 10             |
|                        |                                                            | specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 % |                         |
|                        |                                                            | Acute<br>toxiciteitsschattingen                                                                                                                                                   |                         |
|                        |                                                            | Acute orale toxiciteit:<br>500,0 mg/kg                                                                                                                                            |                         |
| tetrakaliumpyrofosfaat | 7320-34-5<br>230-785-7<br>01-2119489369-18                 | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                | >= 5 - < 10             |
| kieselzuur, kaliumzout | 1312-76-1<br>215-199-1<br>01-2119456888-17                 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315                                                                                                                                         | >= 5 - < 10             |
| natrium hypochlorite   | 7681-52-9<br><br>017-011-00-1                              | Met. Corr. 1; H290<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Corr. 1B; H314<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH031                                 | >= 3 - < 5              |
|                        |                                                            | M-factor (Acute<br>aquatische toxiciteit):<br>1010<br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit): 11                                                                          |                         |
|                        |                                                            | specifieke<br>concentratiegrenzen<br>EUH031<br>>= 5 %                                                                                                                             |                         |

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- |                           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : | Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Een arts raadplegen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.                                                                                                                 |
| Bij inademing             | : | In de frisse lucht brengen.<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                                                                                                                              |
| Bij aanraking met de huid | : | Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.<br>Afwassen met zeep en veel water.<br>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.<br>Onbeschadigd oog beschermen.<br>Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.                                                          |
| Bij inslikken             | : | Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.<br>GEEN braken opwekken.<br>Geen melk of alcoholische dranken geven.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>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 |

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

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 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 Rubriek 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 Rubriek 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 : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

opslagstabiliteit

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : machineafwasmiddelen

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CAS-Nr.         | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters  | Basis  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|--------|
| potassium hydroxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Niet toegewezen | 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                 |
|------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 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>    |
| tetrakaliumpyrofosfaat | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 2,79 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,68 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | > 70 mg/kg             |
| kieselzuur, kaliumzout | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 5,61 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 1,49 mg/kg             |
|                        | Consumenten | Inademing             | Lange termijn -                      | 1,38 mg/m <sup>3</sup> |

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

|                                                                                                   |             |                       |                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                   |             |                       | systemische effecten                                                                |            |
|                                                                                                   | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten                                                | 0,74 mg/kg |
|                                                                                                   | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten                                                | 0,74 mg/kg |
| sodium hypochlorite, sodium hypochlorite (Solution ...%Cl active), sodium hypochlorite (Solution) | Consumenten | Oraal                 | Lange termijn - systemische effecten                                                | 0,26 mg/kg |
|                                                                                                   | Werknemers  | Inademing             | langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten  | 1,55 mg/m3 |
|                                                                                                   | Werknemers  | Inademing             | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten | 3,1 mg/m3  |
|                                                                                                   | Consumenten | Inademing             | langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten  | 1,55 mg/m3 |

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

| Stofnaam                                                                                          | Milieucompartiment   | Waarde     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| tetrakaliumpyrofosfaat                                                                            | Zoetwater            | 0,05 mg/l  |
|                                                                                                   | Zeewater             | 0,005 mg/l |
|                                                                                                   | STP                  | 50 mg/l    |
|                                                                                                   | intermittent release | 0,5 mg/l   |
| kieselzuur, kaliumzout                                                                            | Zoetwater            | 7,5 mg/l   |
| sodium hypochlorite, sodium hypochlorite (Solution ...%Cl active), sodium hypochlorite (Solution) | Zoetwater            | 0,21 mg/l  |
|                                                                                                   | Zeewater             | 0,042 mg/l |
|                                                                                                   | intermittent release | 0,26 mg/l  |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

Bescherming van de ogen / het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

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

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

Huid- en lichaams-bescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aerosolvorming.

Aanbevolen filtertype:

ABEK-P3-filter

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : lichtgeel

Geur : kenmerkend

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vloeistoffen) : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt : niet ontvlambaar

Ontstekingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Ontledingstemperatuur                  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| pH                                     | : circa 13,5, 100 %<br>bij 20 °C |
| Viscositeit, dynamisch                 | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Viscositeit, kinematisch               | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Oplosbaarheid in water                 | : oplosbaar                      |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Dampspanning                           | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Dichtheid                              | : circa 1,4 g/cm <sup>3</sup>    |
| Relatieve dichtheid                    | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Relatieve dampdichtheid                | : Geen gegevens beschikbaar      |
| Deeltjeskenmerken                      | : 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.  
Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

### Acute toxiciteit

#### Product:

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

#### 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

##### **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

##### **kieselzuur, kaliumzout**

###### **1312-76-1:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): circa 1,3 g/kg  
  
LD50 oraal (Rat): > 2.000 mg/kg

##### **sodium hypochlorite**

###### **7681-52-9:**

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.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **1310-58-3:**

Resultaat : Bijtend

#### **tetrakaliumpyrofosfaat**

##### **7320-34-5:**

Resultaat : Lichte huidirritatie

Resultaat : Geen huidirritatie

#### **kieselzuur, kaliumzout**

##### **1312-76-1:**

Resultaat : Huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **1310-58-3:**

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

#### **tetrakaliumpyrofosfaat**

##### **7320-34-5:**

Resultaat : Oogirritatie

#### **kieselzuur, kaliumzout**

##### **1312-76-1:**

Resultaat : Oogirritatie

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

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen:

#### **kaliumhydroxide**

##### **1310-58-3:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

### kieselzuur, kaliumzout

#### 1312-76-1:

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

#### Bestanddelen:

### kaliumhydroxide

#### 1310-58-3:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
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 doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

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

#### 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

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 660 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

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

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

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

### 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/waterplanten : ErC50 : > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC : > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : (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 micro-organismen : EC0 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 18 h

### sodium hypochlorite, sodium hypochlorite (Solution ...%Cl active), sodium hypochlorite (Solution)

#### 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 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

|                                                             |   |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |   | Blootstellingstijd: 96 h                                                                                       |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,07 - 0,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h<br>Testtype: statische test |
|                                                             |   | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,141 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h                                  |
| M-factor (Acute aquatische toxiciteit)                      | : | 10                                                                                                             |
|                                                             |   | 10                                                                                                             |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | EC50 (Photobacterium phosphoreum): 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 15 min                                      |
| Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)              | : | NOEC: 0,04 mg/l<br>Soort: Menidia peninsulae (straalvinige koornaarvis)                                        |
| M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)                 | : | 1                                                                                                              |
|                                                             |   | 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:

##### potassium hydroxide

###### 1310-58-3:

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

##### 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:

##### potassium hydroxide

###### 1310-58-3:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

### tetrakaliumpyrofosfaat

#### 7320-34-5:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

### sodium hypochlorite, sodium hypochlorite (Solution ...%Cl active), sodium hypochlorite (Solution)

#### 7681-52-9:

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -3,42

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Product:

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

#### Bestanddelen:

#### potassium hydroxide

#### 1310-58-3:

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

### 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.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : 1760  
IMDG : 1760  
IATA : 1760

#### 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.

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR  
Classificatiecode : C9  
Verpakkingsgroep : II  
Gevaaridentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
Tunnelrestrictiecode : (E)  
IMDG  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 8  
EMS Nummer : F-A, S-B  
IATA  
(Vracht) : Corrosive liquid, 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.

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : 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.

| E1 | MILIEUGEVAREN | Hoeveelheid 1<br>100 t | Hoeveelheid 2<br>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)<br>Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 3,25 %<br>419,26 g/l<br>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)<br>Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 3,25 %<br>45,5 g/l<br>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. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie.                     |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.             |
| H335 | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

- 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  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Met. Corr. : Bijtend voor metalen  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
BE OEL / TGG 15 min : Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); 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 laboratoriumpraktijk; 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 - Filipijnse 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  
Skin Corr. 1 H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400

#### Classificatieprocedure:

- Op basis van testgegevens.  
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling  
Calculatiemethode

## ENERGY UNICHLOR 10 L WEST

WM 1113261

Bestelnummer: 0713261

Versie 4.14

Herzieningsdatum 15.04.2025

Printdatum 24.12.2025

Aquatic Chronic 2

H411

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

500000000837