

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ENERGY perfect 2x5 l  
UFI : R655-S0N8-D00D-DDS6

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : machineafwasmiddelen  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 088 755 8000 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Bijtend voor metalen, Categorie 1 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

gelaatsbescherming.

### Maatregelen:

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

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

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

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

### Verwijdering:

P501 Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natriumhydroxide

### Aanvullende etikettering:

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

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

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Bestanddelen

| Chemische naam   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer         | Indeling                                                                                                                                                                                                                                              | Concentratie (%<br>w/w) |
|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| natriumhydroxide | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>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 % | ≥ 10 - < 15             |

## ENERGY perfect 2x5 I

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

---

### 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       | : | Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend      |

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- |                                                       |   |                                       |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie 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.

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

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

Specifiek gebruik : machineafwasmiddelen

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

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

| Stofnaam                                         | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen                                                   | Waarde    |
|--------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)    | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn-plaatselijke effecten                                                 | 1,0 mg/m3 |
|                                                  | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten, Lange termijn-plaatselijke effecten           | 1,5 mg/m3 |
|                                                  | Werknemers  | Inademing           | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten | 3 mg/m3   |
|                                                  | Consumenten | Inademing           | Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten           | 0,6 mg/m3 |
|                                                  | Consumenten | Inademing           | Kortdurende blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Systemische effecten | 1,2 mg/m3 |
|                                                  | Consumenten | Inslikken           | Lange termijn-plaatselijke effecten, Lange termijn - systemische effecten           | 25 mg/m3  |
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Werknemers  | Inademing           | Acute - systemische effecten                                                        | 40 mg/m3  |
|                                                  | Werknemers  | Inademing           | Acute - plaatselijke effecten                                                       | 40 mg/m3  |
|                                                  | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten                                                | 40 mg/m3  |

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

|                                                    |             |                       |                                      |                       |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|                                                    | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                    | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | Consumenten | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                    | Consumenten | Inslikken             | Acute - systemische effecten         | 85 mg/kg              |
|                                                    | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 17 mg/kg              |
| tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                    | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 15000 mg/kg           |
|                                                    | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 7,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                    | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 7500 mg/kg            |
|                                                    | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 1,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                    | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 1,5 mg/kg             |

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

| Stofnaam                                         | Milieucompartiment  | Waarde   |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Zoetwater           | 2 mg/l   |
|                                                  | Zeewater            | 0,2 mg/l |
|                                                  | Zoetwater afzetting | 24 mg/kg |

## ENERGY perfect 2x5 I

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

|                                                    |                      |             |
|----------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|                                                    | Bodem                | 2,5 mg/kg   |
|                                                    | STP                  | 100 mg/l    |
|                                                    | intermittent release | 1 mg/l      |
| tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate | Zoetwater            | > 2 mg/l    |
|                                                    | Zeewater             | > 0,2 mg/l  |
|                                                    | intermittent release | > 1 mg/l    |
|                                                    | STP                  | > 41,2 mg/l |
|                                                    | Oraal                | 67 mg/kg    |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

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

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

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

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

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

Aanbevolen filtertype:

ABEK-P3-filter

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fysische toestand                      | : vloeibaar                               |
| Kleur                                  | : kleurloos                               |
| Geur                                   | : kenmerkend                              |
| Smelt-/vriespunt                       | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Kookpunt/kooktraject                   | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)            | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen)         | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Onderste explosiegrens                 | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Bovenste explosiegrens                 | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Vlampunt                               | : niet ontvlambaar                        |
| Ontstekingstemperatuur                 | : Geen gegevens beschikbaar               |
| Ontledingstemperatuur                  | : Geen gegevens beschikbaar               |
| pH                                     | : circa 12,3, 1 %<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 1,260 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C |
| 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.



## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.

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

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

#### Acute toxiciteit

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd

#### Bestanddelen:

**natriumhydroxide**

##### 1310-73-2:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 2.000 mg/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

#### Bestanddelen:

**natriumhydroxide**

##### 1310-73-2:

Resultaat : Bijtend

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

##### Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

#### Bestanddelen:

**natriumhydroxide**

##### 1310-73-2:

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

Resultaat : Bijtend

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

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

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

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

### 11.2 Informatie over andere gevaren

#### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

#### sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

#### 1310-73-2:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 33 - 189 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (muskietenvijsje)): 125 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 76 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 40,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 76 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (watervlo)): 40,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

Testtype: Immobilisatie

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

### 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:**

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

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

### 12.3 Bioaccumulatie

**Bestanddelen:**

**sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)**

**1310-73-2:**

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

**Product:**

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.

## ENERGY perfect 2x5 I

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.<br>Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.                                                                                                                       |
| Verontreinigde verpakking | : Achtergebleven restant verwijderen.<br>Verwijderen als ongebruikt product.<br>Lege containers niet hergebruiken.                                                                                                                                                     |
| Afvalnummer:              | Europese afvalstoffenlijst<br>20 01 29*<br>Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |

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

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

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 3267 |
| IMDG | : 3267 |
| IATA | : 3267 |

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

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(natrium hydroxide) |
| IMDG | : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.<br>(sodium hydroxide)        |
| IATA | : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.                              |

#### 14.3 Transportgevarenklasse(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        | : nee |
| IMDG                    |       |
| Mariene verontreiniging | : nee |
| IATA                    |       |
| Milieugevaarlijk        | : nee |

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

### 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 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) : Niet van toepassing

: 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. : Niet van toepassing

Waterveroontreinigingsklasse : B4  
Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Niet van toepassing

overeenkomstig de detergentiaverordening EC 648/2004 : <5% fosfonaten, 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.  
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

## ENERGY perfect 2x5 I

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

### Volledige tekst van andere afkortingen

|            |   |                         |
|------------|---|-------------------------|
| Eye Dam.   | : | Ernstig oogletsel       |
| Met. Corr. | : | Bijtend voor metalen    |
| Skin Corr. | : | Huidcorrosie/-irritatie |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en 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 |
| Skin Corr. 1A | H314 |

#### Classificatieprocedure:

|                            |
|----------------------------|
| Op basis van testgegevens. |
| Calculatiemethode          |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

## ENERGY perfect 2x5 l

WM 0712615

Bestelnummer: 0712615

Versie 6.14

Herzieningsdatum 07.01.2025

Printdatum 21.10.2025

500000002488