

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : ENERGY PERFECT 15 L  
UFI : 6955-90AN-P00V-2RC8

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Detergentom do zmywarek  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Numer telefonu : +436245872860  
Telefaks : +43624587286535  
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48(22)77 14 671 (Poniedziałek - Czwartek: 8:00 - 16:30, Piątek: 8:00 - 14:00)  
W przypadku biocydów prosimy o kontakt z centrum toksykologicznym pod numerem +48 607 218 174  
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.  
Kategoria 1

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H290 : Może powodować korozję metali.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

Zwroty wskazujące środki ostrożności : P102 Chronić przed dziećmi.  
**Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
**Reagowanie:**  
P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**  
P501 Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:  
wodorotlenek sodu

### Dodatkowe oznakowanie:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Roztwór wodny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja       | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| wodorotlenek sodu | 1310-73-2                                               | Met. Corr. 1; H290 | >= 10 - < 15        |

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

|  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<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 % |  |
|--|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.  
Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
NIE prowokować wymiotów.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : działanie powodujące korozję
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Zneutralizować kwasem.  
Wchłoniąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdz w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

- postępowania : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Detergentom do zmywarek

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                                     | Nr CAS            | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-----------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Nie zaszeregowane | NDS                            | 0,5 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|                                               |                   | NDSch                          | 1 mg/m <sup>3</sup>          | PL NDS   |

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji                              | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne                                  | Wartość               |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
| sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution) | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe                                | 1,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe, Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

|                                                         |            |                  |                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe,<br>Efekty miejscowe,<br>Skutki układowe     | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe, Długotrwałe<br>- skutki układowe | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Narażenie krótkotrwałe,<br>Efekty miejscowe,<br>Skutki układowe     | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                         | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe, Długotrwałe<br>- skutki układowe | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alanine, N,N-<br>bis(carboxymethyl)-,<br>trisodium salt | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe                                             | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki<br>miejscowe                                         | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki<br>układowe                                    | 40 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe                                   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki<br>miejscowe                                         | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe                                             | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki<br>układowe                                    | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe                                   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                         | Konsumenci | Połykanie        | Ostre - skutki układowe                                             | 85 mg/kg              |
|                                                         | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki<br>układowe                                    | 17 mg/kg              |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki układowe                                             | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Ostre - skutki<br>miejscowe                                         | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                         | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki<br>układowe                                    | 15000 mg/kg           |
|                                                         | Pracownicy | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki                                                | 7,3 mg/m <sup>3</sup> |

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

|  |            |                  |                               |            |
|--|------------|------------------|-------------------------------|------------|
|  |            |                  | układowe                      |            |
|  | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 7500 mg/kg |
|  | Konsumenci | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,8 mg/m3  |
|  | Konsumenci | Połykanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 1,5 mg/kg  |

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji                                 | Środowisko           | Wartość     |
|--------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt | Woda słodka          | 2 mg/l      |
|                                                  | Woda morska          | 0,2 mg/l    |
|                                                  | Osad wody słodkiej   | 24 mg/kg    |
|                                                  | Gleba                | 2,5 mg/kg   |
|                                                  | STP                  | 100 mg/l    |
|                                                  | intermittent release | 1 mg/l      |
|                                                  | Woda słodka          | > 2 mg/l    |
|                                                  | Woda morska          | > 0,2 mg/l  |
|                                                  | intermittent release | > 1 mg/l    |
|                                                  | STP                  | > 41,2 mg/l |
|                                                  | Doustnie             | 67 mg/kg    |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

- |                          |   |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi                    | : | Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). |
| Ochrona skóry i ciała    | : | Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.<br><br>Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.                        |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.<br><br>Zalecany typ filtra:<br><br>Filtr ABEK-P3                                                                                |

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- |                                               |   |                          |
|-----------------------------------------------|---|--------------------------|
| Stan skupienia                                | : | ciecz                    |
| Kolor                                         | : | bezbarwny                |
| Zapach                                        | : | charakterystyczny        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia             | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : | Brak dostępnych danych   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                 | : | Brak dostępnych danych   |
| Łatwopalność (ciecze)                         | : | Brak dostępnych danych   |
| Dolna granica wybuchowości                    | : | Brak dostępnych danych   |
| Górna granica wybuchowości                    | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura zapłonu                           | : | nie ulega zapłonowi      |
| Temperatura zapłonu                           | : | Brak dostępnych danych   |
| Temperatura rozkładu                          | : | Brak dostępnych danych   |
| pH                                            | : | ok. 12,3, 1 %<br>w 20 °C |
| Lepkość dynamiczna                            | : | Brak dostępnych danych   |
| Lepkość kinematyczna                          | : | Brak dostępnych danych   |
| Rozpuszczalność w wodzie                      | : | rozpuszczalny            |
| Rozpuszczalność w innych                      | : | Brak dostępnych danych   |

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

rozpuszczalnikach

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość : ok. 1,260 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

brak

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.

Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach.

Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra : Nie oceniany

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

### Składniki:

wodorotlenek sodu

#### **1310-73-2:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 2.000 mg/kg

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### Produkt:

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

### Składniki:

wodorotlenek sodu

#### **1310-73-2:**

Wynik : Produkt żrący

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

#### Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

### Składniki:

wodorotlenek sodu

#### **1310-73-2:**

Wynik : Produkt żrący

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

Działanie rakotwórcze : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie oceniany

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

Toksyczność przy aspiracji : Nie oceniany

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### Produkt:

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

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

##### 1310-73-2:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 33 - 189 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)): 125 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): 76 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 40,4 mg/l

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 76 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h

EC50 (Ceriodaphnia (rozwielitka)): 40,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Czas ekspozycji: 15 min

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

#### Składniki:

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

##### 1310-73-2:

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji  
Uwagi: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

sodium hydroxide, sodium hydroxide (Solution)

#### **1310-73-2:**

Bioakumulacja

: Gatunek: Ryby

Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow  $\leq$  4).

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje  
ekologiczne

: Dla produktu nie ma dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.<br>Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.                                                                                                                           |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Usunąć jak niewykorzystany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.                                                                                                                                                                                |
| Kod Odpadu                 | Europejski Katalog Odpadów<br>20 01 29*<br>Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami. |

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : 3267  
IMDG : 3267  
IATA : 3267

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.  
(wodorotlenek sodu)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(sodium hydroxide)  
IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Grupa pakowania

ADR  
Kody klasyfikacji : C7  
Grupa pakowania : II  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Nalepki : 8  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)  
IMDG  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : 8  
EmS Numer : F-A, S-B  
IATA  
(Ładunek) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : 8

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR  
Niebezpieczny dla środowiska : nie  
IMDG  
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie  
IATA  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

: Dyrektywa 96/82/WE nie ma zastosowania

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Nie dotyczy

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : <5% fosfoniany, polikarboksylany

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

GISBAU (D) : przyporządkowanie nie jest możliwe

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

H290 : Może powodować korozję metali.  
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Pełny tekst innych skrótów

Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
Met. Corr. : Substancje powodujące korozję metali  
Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem

## ENERGY PERFECT 15 L

WM 1112700

Numer katalogowy: 0712700

Wersja 6.1

Aktualizacja 12.07.2026

Wydrukowano dnia 14.07.2026

drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

|               |      |
|---------------|------|
| Met. Corr. 1  | H290 |
| Skin Corr. 1A | H314 |

#### Procedura klasyfikacji:

|                              |
|------------------------------|
| Na podstawie danych z badań. |
| Metoda obliczeniowa          |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL