

## Engine Special

### Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem 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 chemikaliów (REACH)

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ENGINE SPECIAL  
Nr UFI: 8W10-20TS-400D-DMG0  
Nr CAS: nie dotyczy  
Nr WE: nie dotyczy  
Nr rejestracji: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Silnie działający preparat do czyszczenia mocno zabrudzonych silników, części samochodowych i przemysłowych.

Zastosowania odradzane: Nie stosować preparatu w celach innych niż do czyszczenia mocno zabrudzonych silników, części samochodowych i przemysłowych.

##### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Eco Shine | Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka  
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**  
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali,  
kategoria zagrożenia 1

**H290** – Może powodować korozję metali.

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria  
zagrożenia 1A

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogram:



**GHS05**

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zawiera: wersenian tetrasodowy, wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu, etoksyłowane alkohole C9-C11

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H290** – Może powodować korozję metali.

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności:

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: 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/prysznicem.

**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.

**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

| Nazwa chemiczna              | Nr CAS/WE<br>Nr rejestracji                    | Klasyfikacja wg rozporządzenia<br>1272/2008   | Udział % |
|------------------------------|--|---|----------|
| Wodorotlenek sodu            | 1310-73-2/ 215-185-5<br>01-2119487136- 33-XXXX | Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Określone granice stężeń:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$                       | < 10     |
| Alkohole etoksyloowane C9-11 | 68439-46-3/ 614-482-0                          | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318  | < 5      |
| Wodorotlenek potasu          | 1310-58-3/ 215-181-3<br>01-2119487136-33-XXXX  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290<br>Określone granice stężeń:<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | < 3      |
| Wersenian tetrasodowy        | 64-02-8/ 200-573-9<br>01-2119486762- 27-XXXX   | Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373   | < 2      |

Pełny tekst zwrotów H i P zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                    |   |
|--------------------|---|
| Drogi oddechowe:   | Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską. |
| Kontakt ze skórą:  | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i żadnych środków zubożających. Wymagana pomoc lekarza.  |
| Kontakt z oczami:  | Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczać ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.   |
| Przewód pokarmowy: | Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.   |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Skutki narażenia: | Oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli. W dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej. |
|-------------------|--|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Wskazania:             | Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. <u>Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.</u> |
| Wskazówki dla lekarza: | Leczenie objawowe.   |

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

|              |   |
|--------------|---|
| Odpowiednie: | Produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. |
| Niewłaściwe: | Zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.                        |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| Szczególne zagrożenia: | W wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne opary. |
|------------------------|--|

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|             |   |
|-------------|---|
| Informacje: | Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru. |
|-------------|---|

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

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

Środki ostrożności: Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny z metalami.

Procedury: Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

Wyposażenie: Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ochrona środowiska: Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Sposób postępowania: Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja: Patrz sekcja 13.

Ochrona osobista: Patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom: Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagraniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze powyżej 10 °C

zabezpieczając przed kontaktem z wilgocią i kwasami. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania: Zobacz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji            | NDS<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | STEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Alkohole etoksylowane C9-11 | Brak danych                 | Brak danych                   | Brak danych                 | Brak danych                  |
| Wersenian tetrasodowy       | Brak danych                 | Brak danych                   | Brak danych                 | Brak danych                  |
| Wodorotlenek sodu           | 0,5                         | 1                             | Brak danych                 | Brak danych                  |
| Wodorotlenek potasu         | 0,5                         | 1                             | -                           | -                            |

- ✓ 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
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

#### Wersenian tetrasodowy:

Pochodny poziom niepowodujący efektów (DNEL):

|  |                       |
|--|-----------------------|
| DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:    | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie krótkoterminowe, efekty lokalne:   | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:    | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie krótkoterminowe, efekty lokalne:   | 1,2 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL konsumenci, połknięcie, narażenie długoterminowe, efekty systemowe: | 25 mg/kg m.c./dzień   |

Przewidywane stężenie niepowodujące efektów (PNEC):

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| PNEC Woda słodka:            | 2,2 mg/l   |
| PNEC Woda morską:            | 0,22 mg/l  |
| PNEC Gleba:                  | 0,72 mg/kg |
| PNEC Sporadyczne uwolnienie: | 1,2 mg/l   |
| PNEC Oczyszczalnia ścieków:  | 43 mg/l    |

### 8.2 Kontrola narażenia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Środki ochrony osobistej: | 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.   |
| Techniczne środki:        | Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. |
| Ochrona oczu twarzy:      | Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.   |
| Ochrona skóry:            | Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitrylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia,  |

uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy związanej pod szyję i związanej mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

Drogi oddechowe:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza

PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |   |
|--|---|
| Stan skupienia   | ciecz   |
| Kolor  | jasnobrązowy                                  |
| Zapach   | charakterystyczny                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych                                   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych                                   |
| Palność materiałów   | mieszania niepalna                            |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | nie dotyczy                                   |
| Temperatura zapłonu  | mieszanina niepalna                           |
| Temperatura samozapłonu  | mieszanina nie jest podatna na samozapłon     |
| Temperatura rozkładu   | brak danych                                   |
| pH   | dla 1% r-ru 12                                |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych                                   |
| Rozpuszczalność  | łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  | brak  |
| Prężność pary  | brak danych                                   |
| Gęstość lub gęstość względna   | ok. 1,0 – 1,1 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C  |
| Względna gęstość pary  | brak danych                                   |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych                                   |

### 9.2 Inne informacje

Inne: Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

## 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami wytwarza łatwopalny wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

## 10.5 Materiały niezgodne

Metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalania.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Alkohole etoksylovane C9-11:

Toksyczność ostra: LD50 (Szczur): >1200 mg/kg

Działanie żrące/drażniące

na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/  
działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające na  
drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie mutagenne na  
komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie  
na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

### Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur) - 500 mg/kg

Działanie żrące/drażniące  
na skórę: Substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/  
działanie drażniące na oczy: Powoduje nieodwracalne oparzenia oraz martwicę rogówki.

Działanie uczulające na  
drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na  
komórki rozrodcze: Nie wykazano działania mutagennego.

Rakotwórczość: Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie  
na rozrodczość: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

#### Wersenian czterosodowy:

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg,  
LC50 (wdychanie, szczur, 6h) 1000-5000 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące  
na skórę: Nie działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/  
działanie drażniące na oczy: Powoduje podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na  
drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na  
komórki rozrodcze: Nie wykazano działania mutagennego.

Rakotwórczość: Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie  
na rozrodczość: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

#### Wodorotlenek potasu:

Toksyczność ostra: LD50 (doustnie, szczur) 273 mg/kg

Działanie żrące/drażniące  
na skórę: Powoduje oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/  
działanie drażniące na oczy: Powoduje oparzenia oczu.

Działanie uczulające na  
drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne na  
komórki rozrodcze: Nie wykazano działania mutagennego.

Rakotwórczość: Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie  
na rozrodczość: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie jednorazowe: Brak dostępnych danych.

Działanie toksyczne na narządy  
docelowe – narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak dostępnych danych.

## 1 1 . 2 Informacje o innych zagrożeniach

Układ hormonalny: Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 1 2 . 1 Toksyczność

#### Wodorotlenek sodu:

|   |              |
|---|--------------|
| LC0 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> )   | 157 mg/L/48h |
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> )  | 189 mg/L/48h |
| LC100 (toksyczność dla ryb, <i>Leuciscus idus melanotus</i> ) | 213 mg/L/48h |

#### Wersenian tetrasodowy:

|  |                     |
|--|---------------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i> )                      | > 100 mg/L/96h      |
| EC50 (toksyczność dla bezkręgowców wodnych, <i>Daphnia magna</i> )           | > 100 mg/L/48h      |
| EC50 (toksyczność dla roślin wodnych, <i>Scenedesmus obliquus</i> )          | > 100 mg/L/72h      |
| EC20 (toksyczność dla mikroorganizmów, osad komunalny)                       | > 500 mg/L/30 minut |
| LC50 (toksyczność dla organizmów żyjących w glebie, <i>Eisenia foetida</i> ) | 156 mg/kg/14 dni    |

#### Wodorotlenek potasu:

|  |             |
|--|-------------|
| LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Gambusia affinis</i> ) | 80 mg/L/96h |
|--|-------------|

### 1 2 . 2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Alkohole eoksyłowane C9-11

76 % - Łatwo - 28 dni

#### Wodorotlenek sodu:

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

#### Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Trudno ulega biodegradacji.

#### Wodorotlenek potasu:

Podatność na rozkład biotyczny: nie dotyczy produktów nieorganicznych.

### 1 2 . 3 Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy

### 1 2 . 4 Mobilność w glebie

#### Wodorotlenek sodu:

Łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania się na wszystkie elementy środowiska naturalnego. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.

#### Wodorotlenek potasu:

Rozpuszczalny.

#### Wersenian tetrasodowy:

Nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 16 03 03\* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2023, poz. 1852).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy

Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy

Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

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

Brak danych.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz.U. L 396, 30.12.2006, s.1; sprostowanie w Dz. U. L 136 z 99.5.2007 r.)
- ✓ Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Ur. L 2010 Nr 133, str.1).
- ✓ 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 (Dz.Ur. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ 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 chemikaliów (REACH).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnymi zastosowaniami.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Met. Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż

H290 – Może powodować korozję metali.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 % lub więcej, ale mniej niż 15 %, EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole mniej niż 5 %, < 10% wodorotlenek sodu, < 5% wodorotlenek potasu