

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **JET Koncentrat**

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

Produkt do mycia silnika i podzespołów mechanicznych.  
Do zastosowania profesjonalnego.  
Zastosowanie odradzane – inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Oscorp Oskar Sitarz**

Wrotków 75, 63-720 Koźmin Wlkp.

Tel. +48 530 220 567

**Email**

[biuro@oscorp.pl](mailto:biuro@oscorp.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Tel. +48 530 220 567 (od godziny 8.00 do 15.00)

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z [CLP]

**Zagrożenia dla zdrowia**

**H302** : Acute Tox. 4

**H314** : Skin Corr. 1A

**Właściwości fizykochemiczne**

**H290** : Met.Corr.1

**Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**2.2 Elementy oznakowania**

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 [CLP]

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

**H302** : Działa szkodliwie po połknięciu.

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

**H290** : Może powodować korozję metali.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

**P102** : Chronić przed dziećmi.

**P260** : Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

- P280** : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P330+P331** : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- P303+P361+P353** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/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.
- P310** : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

#### Informacje uzupełniające

Zawiera: Wodorotlenek sodu (CAS Nr: 1310-73-2 ).

#### Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Niejonowe środki powierzchniowo czynne 5 - 15%.

EDTA i jego sole, anionowe środki powierzchniowo czynne <5%.

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancje

-

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa substancji                                                                                     | Stężenie wagowe lub procentowe | Identyfikatory                                          | Specyficzne stężenia graniczne, współczynnik M                                                                                                                        | Numer rejestracji REACH | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wodorotlenek sodu<br>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym                               | 5–15%                          | CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Indeks: 011-002-00-6 | Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % $\leq$ C < 2 %<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 % | 01-2119457892-27-XXXX   | Met.Corr. 1A; H290, Skin Corr. 1A; H314                                                           |
| Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy C9-C11                                                            | 5–15%                          | CAS: 68439-46-3<br>WE: -<br>Indeks: -                   | -                                                                                                                                                                     | -                       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                                                          |
| Wersenian Czterosodowy (EDTA)                                                                        | <5%                            | CAS: 64-02-8<br>WE: 200-573-9<br>Indeks: 607-428-00-2   | -                                                                                                                                                                     | 01-2119486762-27-XXXX   | Acute Tox.4; H302<br>Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit2; H315<br>Eye Dam 1; H318<br>STOT RE 2; H373 |
| Alkohole, C10-16 etoksylogowane, siarczany, sole sodowe<br>[Oksyetylenowany siarczan alkilodowodowy] | <5%                            | CAS:68585-34-2<br>WE: 500-223-8<br>Indeks: -            | -                                                                                                                                                                     | 01-2119488639-16-xxxx   | Skin Irrit.2-H315<br>Eye Irrit.2-H319                                                             |

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież i obuwie, zanieczyszczoną skórę natychmiast zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć jałowy

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

opatrunek na oparzenia. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

#### **Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

#### **Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Brak danych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

### **SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

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

Produkty spalania: Niepalna ciecz. W kontakcie z metalami lekkimi (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji). Z wodą reaguje egzotermicznie.

Mieszaniny wybuchowe: Nie dotyczy.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Unikać wdychania oparów.

#### **Sprzęt ochronny strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne, odporne na kwasy i zasady. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz nie palna.

### **SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną kwaso-lugoodporną, rękawice ochronne gumowe, szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych w razie potrzeby. W przypadku wydostania się mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym. Nie wdychać wydzielających się oparów.

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać obwałowania z piasku lub ziemi. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłoną umieścić w zamykanym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

#### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi, szczególnie z reduktorami, substancjami organicznymi, metalami w proszku.

#### **Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane.

# SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli



**OKULARY  
OCHRONNE**



**ODZIEŻ  
OCHRONNA**



**RĘKAWICE  
CHRONNE**



**OBUWIE  
OCHRONNE**

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

| Nazwa substancji  | Identyfikator                                           | NDS                   | NDSch               | NDSP |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|------|
| Wodorotlenek sodu | Indeks: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5 | 0.5 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup> | -    |

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 wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Ochrona dróg oddechowych

Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143), w przypadku prawdopodobnego narażenia na wyższe stężenie niż zalecane przez dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy (powietrze typu mgła).

### Ochrona oczu

Okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy.

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku – kauczuk nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

### Ochrona skóry

Nosić nieprzepuszczalne ubranie ochronne z materiałów powlekanych, buty gumowe.

### Techniczne środki ochronne

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

### Kontrola narażenia środowiska.

Unikać uwalniania do środowiska.

### Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166.

### Metodyka pomiarów

PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7/2002 Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

strategia pomiarowa.

**Uwaga:** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 2020, poz. 2131).

## **SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                             | : ciecz                             |
| Kolor                                                      | : brązowy                           |
| Zapach                                                     | : charakterystyczny                 |
| Próg zapachu                                               | : brak danych                       |
| pH                                                         | : 13 (roztwór 1%)                   |
| pH                                                         | : 14 (100%)                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                          | : 0°C.                              |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : brak danych                       |
| Temperatura zapłonu                                        | : nie dotyczy                       |
| Szybkość parowania                                         | : nie dotyczy                       |
| Palność (ciała stałego, gazu)                              | : nie dotyczy                       |
| Górna granica palności/wybuchowości                        | : nie dotyczy                       |
| Dolna granica palności/wybuchowości                        | : nie dotyczy                       |
| Prężność par                                               | : brak danych                       |
| Gęstość par                                                | : brak danych                       |
| Gęstość względna                                           | : 1,09 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C   |
| Rozpuszczalność                                            | : całkowicie rozpuszczalny w wodzie |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | : brak danych                       |
| Temperatura samozapłonu                                    | : brak danych                       |
| Temperatura rozkładu                                       | : brak danych                       |
| Lepkość                                                    | : brak danych                       |
| Właściwości wybuchowe                                      | : niewybuchowy                      |
| Właściwości utleniające                                    | : nieutleniający                    |

### **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

## **SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

Brak danych.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

Reaguje egzotermicznie z kwasami.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Źródła światła, słońca, wysokie temperatury, bardzo niskie temperatury.

**10.5 Materiały niezgodne**

Kwasy, utleniacze.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wodór.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

**a) toksyczność ostra**

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

**-Wodorotlenek sodu:**

Ostra toksyczność - doustnie : LDLO 500 mg/kg (królik)

**-Sól sodowa oksyetylenowanego alkoholu tłuszczowego:**

Ostra toksyczność - doustnie : LC50 >2000 mg/kg (szczur)

**-Wersenian czterosodowy:**

Ostra toksyczność – doustnie : LD50 >1780-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – inhalacyjnie : LOAEC ok. 30mg/m3 ( szczur)

Działa szkodliwie po połyknięciu.

**b) działanie żrące/ drażniące na skórę**

Żrący – poważne oparzenia, silne działanie żrące na skórę błony śluzowej.

**c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy**

Żrący – poważne parzenia, silne działanie żrące, może powodować uszkodzenia rogówek i spojówek. Ryzyko utraty wzroku.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Żrący – może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera składników które działają mutagennie na komórki rozrodcze.

**f) rakotwórczość**

Mieszanina nie działa rakotwórczo.

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych dotyczących mieszaniny.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Droga pokarmowa - bardzo ciężkie oparzenia przewodu pokarmowego jamy ustnej, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, ryzyko zatrucia. Narażenie na wysokie dawki może powodować zapaść krążeniową a nawet śmierć.

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE)2018/605.

**SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE**

## 12.1 Toksyczność

**Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

### -Wodorotlenek sodu:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 45,5 mg/l/96h (Oncorbynohusmykiss)

Ostra toksyczność dla dafni : EU50 676 mg/l/24h (Daphniamagna)

Substancja działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

### -Wersenian czterosodowy:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 41-2070mg/dm3/96h (bass niebieski)

Ostra toksyczność dla dafni : LC50> 100mg/dm3/48h (Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla dafni : EC 50 140mg/dm3/48h DIN 39812 ( Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla glonów : >100mg/dm3/72h (Scenedesmus subspicatus)

### -Oksyetylenowany alkohol tłuszczowy:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 11000ug/l/96h (pimephales promelas)

Ostra toksyczność dla dafni : EC50 12000ug/l/48h (daphnia magna)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

## 12.4 Mobilność w glebie

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba : produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda : produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne ze względu na zmianę pH.

Dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności substancji zawartych w produkcie wykorzystano zgodnie z Rozporządzeniem Reach w oparciu o współpracę wzdłuż łańcucha dostaw.

# SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Utylizacja

Nie składować z odpadkami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Pozostałości mieszaniny nie mogą być bezpośrednio kierowane do oczyszczalni ścieków bez ich wcześniejszej neutralizacji. Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia. Puste pojemniki należy zwrócić do producenta mieszaniny, nie należy zrywać etykiet z opakowań.

### Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

**06 02 04** Wodorotlenek sodowy i potasowy.

### Opakowania

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

Opakowania po opróżnieniu służyć obficie wodą i zwrócić do producenta. Opakowania mniejsze niż 10 Litrowe utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

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

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

|                                                                  | ADR/RID                                                                            | IMGD                                                                                | IATA                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1.</b> Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:              | 1719                                                                               | 1719                                                                                | 1719                                                                                |
| <b>14.2.</b> Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY I.N.O.<br>(zawiera wodorotlenek sodu)              |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>14.3.</b> Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
| Nalepka ostrzegawcza Nr: 8                                       |  |  |  |
| <b>14.4.</b> Grupa pakowania:                                    | II                                                                                 | II                                                                                  | II                                                                                  |
| <b>14.5.</b> Zagrożenia dla środowiska:                          | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>14.6.</b> Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:     | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| <b>14.7.</b> Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**
- Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE.
- Załącznik II REACH: 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).
- Rozporządzenie CLP: 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.
- Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnym brzmieniu.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- 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/EEG.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra 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 wraz 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 (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16      INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona metodą obliczeniową.

### **Wykaz zwrotów H z punktu 3**

H290 - Może powodować korozję metalu.

H302- Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315- Działa drażniąco na skórę.

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

### **Wykaz skrótów:**

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 06.10.2025

Rewizja 7

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

#### **Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

#### **Materiały źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji jako składników mieszaniny dostarczonych przez producenta lub dystrybutora oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

#### **Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez:

**DRACO-BIS**