

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu: **WENDRO****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowania zidentyfikowane:

Alkaliczna pasta do czyszczenia i usuwania lakierów z ługoodpornych podłoży oraz do czyszczenia elewacji.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**Dystrybutor

„COVERAX” Spółka z o.o.

51-501 Wrocław, ul. Swojczycka 21-41

Tel. (+48 71) 348 46 98

email: coverax@coverax.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: k.telesinski@coverax.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

988 z tel stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP, informacja toksykologiczna w Polsce 010xx 42 631 47 24

Data wersji poprzedniej: 06.07.2015 r.

Data aktualizacji: 07.12.2022 r.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami Rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Nie dotyczy.

Zagrożenia dla zdrowia:

Skin Corr. 1A; H314

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy.

**2.2. Elementy oznakowania**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera: Wodorotlenek sodu (Nr WE: 215-18-5)

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 – Chronić przed dziećmi

P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P313 - Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308 + P311 - W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Rezultaty oceny PBT i vPvB: Nie ma danych dla produktu.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancja**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanina****Wodorotlenek sodu (\*)**

Zawartość: ok. 20%

Numer indeksowy: 011-002-00-6

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer rejestracji: Brak danych.

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Skin Corr. 1A; H314

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:**Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$* *Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$* *Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$* *Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$* **2-Butoksyetanol (\*)**

Zawartość: &gt;8%

Numer indeksowy: 603-014-00-0

Numer CAS: 111-76-2

Numer WE: 203-905-0

Numer rejestracji: 01-2119475108-36

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: klasyfikacja producenta

Acute Tox. 4; H332

Acute Tox. 4; H312

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

*Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE:**Drogą pokarmową ATE=1200 mg/kg m.c.*

(\*) Dla substancji określono na poziomie krajowym wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Znaczenie stosowanych zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia – patrz sekcja 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zanieczyszczonego obszaru. Zapewnić ciepło i spokój – wysiłek fizyczny może spowodować obrzęk płuc. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić kartę charakterystyki lub opakowanie/etykietę produktu.

**Połknięcie**

Niezwłocznie podać wodę do wypicia małymi porcjami. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem –zagrożenie perforacją błon śluzowych. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i przedstawić opakowanie lub etykietę produktu.

**Kontakt ze skórą**

Skórę zanieczyszczoną produktem spłukać dużą ilością wody. Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież. Na poparzoną skórę nałożyć jałowy opatrunek - niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami**

Przy podwiniętych powiekach przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Skutki narażenia ostrego:**

Działa żrąco na oczy, skórę i błony śluzowe. Może powodować głębokie uszkodzenie tkanek z silnym bólem

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

(martwica rozplywna). W kontakcie z oczami może powodować powstawanie pęcherzy i zmętnienie rogówki, co może prowadzić do utraty wzroku. Może powodować perforację żołądka.

Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym****Zalecenia ogólne**

Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

**Wskazówki dla lekarza**

Brak dalszych informacji.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest palny. Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia, np. ditlenek węgla, proszki gaśnicze lub rozpylona woda. Większy pożar gasić za pomocą rozpylonej wody lub piany alkoholoodpornej.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów.

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

Ze względu na zawartość ługu, unikać kontaktu z cynkiem i metalami lekkimi. Patrz także sekcja 10.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru i nasilenia pożaru nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – aparaty oddechowe z niezależnych dopływem powietrza, kompletne ubranie ochronne gazoszczelne itp. Zużyte środki gaśnicze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Niezwłocznie usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy

Do usuwania uwolnionego produktu skierować personel przeszkolony i wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Oznaczyć teren wycieku produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zawiadomić odpowiednio służby w przypadku zanieczyszczenia środowiska, zwłaszcza znacznego.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do zamkniętego i oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać instrukcji stanowiskowej. Przestrzegać zaleceń podanych na etykiecie oraz obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Stosować narzędzia i sprzęt wykonany z materiałów odpornych na alkalia. Nie zaleca się stosowania sprzętu, pojemników, wykonanych z aluminium, ołowiu, cyny lub z cynku.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu produktu z kwasami lub solami amonowymi.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Produkt nie jest palny.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach, ługoodpornych, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Produkt może niszczyć tworzywa sztuczne i szkło. Może niszczyć tkaniny wełniane i poliestrowe.

Nie składować z kwasami lub solami amonowymi.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Patrz także sekcja 10. Nie dopuszczać osób postronnych.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)

NDS - 0,5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 1 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04435:2011

PiMOŚP 2009, nr 1(59)

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

NDS -98 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS - 98 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 246 mg/m<sup>3</sup>(15-minut); NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym: Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

2-Butoksyetanol (glikol butylowy) (CAS: 111-76-2)

Dane dla pracowników

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	89 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	663 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	246 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	75 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	98 mg/m <sup>3</sup>
Droga pokarmowa	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	13,4 mg/kg masy ciała na dzień

Dane dla konsumentów

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	44,5 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Ogólnoustrojowe	426 mg/m <sup>3</sup>
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	123 mg/m <sup>3</sup>
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	38 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	49 mg/m <sup>3</sup>
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	3,2 mg/kg masy ciała na dzień

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC dla 2-Butoksyetanol (glikol butylowy) (CAS: 111-76-2)

Przedział środowiska	Wartość PNEC
Woda słodka	8,8 mg/L
Woda morską	0,88 mg/L
Osad słodkowodny	3,46 mg/kg suchej masy
Osad morską	3,46 mg/kg suchej masy
Gleba	3,13 mg/kg suchej masy
Oczyszczalnie biologiczne ścieków	463 mg/L
Zatrucie wtórne	20 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.



### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

**Ochrona dróg oddechowych:** Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach narażenia na aerozole i mgły produktu nosić maski z odpowiednim pochłaniaczem. Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze środków ochrony dróg oddechowych.



**Ochrona oczu:** Odpowiednie szczelne okulary ochronne, z osłonami bocznymi twarzy.



**Ochrona skóry:** Odpowiednie rękawice ochronne, ługoodporne, np. z chloroprenu, kauczuku nitylowego, witonu lub z kauczuku butylowego o czasie przebicia ponad 480 minut



*Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.*

### Ochrona ciała:

Odpowiednia odzież robocza, nieprzepuszczalna, z materiałów ługoodpornych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć.

### Zalecenia ogólne:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać aerozoli i mgieł produktu.

Dodatkowe środki bezpieczeństwa:



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie prysznic bezpieczeństwa.



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie myjek do oczu.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przenikania do wód powierzchniowych i gruntowych.



**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

- a) Stan skupienia: Pasta
- b) Kolor: Jasnożółta.
- c) Zapach: Swoisty.  
Próg zapachu: Nie ma danych.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie ma danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma danych dla produktu.
- f) Palność materiałów: Nie ma danych.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości:  
Dolna: Nie dotyczy  
Górna: Nie dotyczy
- h) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- i) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
- j) Temperatura rozkładu: Nie ma danych.
- k) pH: ok. 14 w temp. 20°C (roztwór o stężeniu 10 g/L wody).
- l) Lepkość kinematyczna: Nie ma danych.  
Lepkość dynamiczna: 8000 – 12000 mPa.s w temp. 20°C
- m) Rozpuszczalność: w wodzie: do 96% w temp. 20°C.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma danych.
- o) Prężność pary: Nie ma danych dla produktu.
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,20 --1,25 g/cm<sup>3</sup> (w temp. 20°C)
- q) Względna gęstość pary: Nie ma danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Brak danych.

**9.2. Inne informacje**

Brak dalszych danych.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Reaguje z aluminium, cyną, cynkiem, wytwarzając wodór, zagrażający wybuchem.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i składowania

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reaguje z aluminium, cyną, cynkiem, wytwarzając wodór, zagrażający wybuchem. Unikać kontaktu z silnymi kwasami, nitylami, sproszkowanymi metalami ziem alkalicznych, solami amonowymi, cyjankami, magnezem, nitrozwiazkami organicznymi, fenolami i utleniaczami

**10.4 Warunki jakich należy unikać**

W wysokiej temperaturze wytwarzają się drażniące i szkodliwe opary.

**10.5. Materiały niezgodne**

Produkt niszczy tworzywa sztuczne, tkaniny wełniane i poliestrowe. Patrz także podsekcja 10.3 powyżej.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami nie są znane. W następstwie podgrzania mogą wytwarzać się drażniące i szkodliwe opary.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych doświadczalnych dla produktu.

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową uwzględniając skład i właściwości składników mieszaniny – patrz sekcja 3.

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

Metodą obliczeniową, mieszanina jest zaklasyfikowana jako żrąca. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Działa żrąco. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Nie jest znane. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

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

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Drogi wchłaniania do organizmu:**

Narażenie inhalacyjne, kontakt ze skórą lub z oczami, połknięcie.

**Skutki narażenia ostrego:**

Działa żrąco na oczy, skórę i błony śluzowe dróg oddechowych. Może powodować perforację przewodu pokarmowego i żołądka w następstwie połknięcia. Patrz także sekcja 4.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz także sekcja 4.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Dane dla wodorotlenku sodu:

Najniższa opublikowana dawka śmiertelna dla szczurów (LDLo) po podaniu drogą pokarmową - 500 mg/kg masy ciała.

*Działanie drażniące*

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Dawka: 500 mg/24 godz.

Wynik badania: silne działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego

Gatunek: króliki

Dawka: 1 mg/24 godz.

Wynik badania: silne działanie drażniące.

Dane dla 2-butoksyetanolu- CAS 111-76-2 (butylologlikol)

Wartość najniższej opublikowanej dawki toksycznej po pobraniu drogą pokarmową dla ludzi (TDLo) 600 mg/kg masy ciała

Wartość najniższego opublikowanego stężenia toksycznego dla ludzi 480 do 936 mg/m<sup>3</sup> (w ciągu 8 godzin narażenia inhalacyjnego). U ludzi wystąpiły zaburzenia żołądkowo jelitowe, nudności i torsje

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom - 470 mg/kg masy ciała

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - LC<sub>50</sub>, w warunkach 4 godzinowego narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 2160 mg/m<sup>3</sup>.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Wartość LC<sub>50</sub>, dla ryb w warunkach narażenia ostrego: 489 mg/L wody.

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów prawnych UE.

Nie dopuszczać do zrzutów nierozcieńczonego produktu lub jego większej ilości do wód powierzchniowych, gruntowych lub do kanalizacji. Produkt odznacza się wysokim pH, co może powodować szkodliwe dla organizmów wodnych lokalne zwiększenie (w zależności od wielkości zrzutu) odczynu wód.

*Dane ekotoksykologiczne dla 2-butoksyetanolu*

W glebie ulega umiarkowanej biodegradacji. Nie odparowuje z gleby szybko i może przenikać do wód gruntowych. Z wody odparowuje powoli. W wodzie ulega umiarkowanej biodegradacji. Oszacowana wartość współczynnika biokoncentracji jest mniejsza od 100, co oznacza, że nie ulega znacznej bioakumulacji. W powietrzu, w reakcji z rodnikami hydroksylowymi ulega szybkiemu rozkładowi, a okres półtrwania jest krótszy niż 1 dzień.

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

Wartość CL<sub>50</sub> dla ryb w warunkach 96-godzinnej testu wynosi ponad 100 mg/l, co wskazuje, że glikol butylowy nie jest toksyczny dla ryb.

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie ma danych dla produktu.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:**

Produkt zaliczony do 1 klasy szkodliwości dla wód wg klasyfikacji niemieckiej – słabe działanie szkodliwe.

---

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać etykiet z opróżnionych pojemników. Opróżnione pojemniki umyć.

Klasyfikacja odpadów:

Producent zaleca następującą klasyfikację odpadów:

**06** – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

**06 02** – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków

**06 02 99** - Inne niewymienione odpady

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od miejsca i sposobu użytkowania produktu. Producent zaleca traktowanie odpadów produktu jako odpadów niebezpiecznych.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca zubożenie odpadów produktu. Większe ilości pozostałości produktu przekazać do producenta. Opakowania, po opróżnieniu umyć wodą. Woda po umyciu opróżnionych opakowań może być użyta do rozcieńczenia stężonego produktu. Umyte opakowania przekazać do ponownego użytku.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

---

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym - ADR/RID

Transport morski – IMDG: Nie ma danych.

Transport lotniczy - ICAO/IATA: Nie ma danych.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** 1824

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE

**14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie:** 8

Kod klasyfikacyjny: C5



Nalepki: 8

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma danych.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie ma danych

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:** Nie ma 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 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, 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – akt posiada tekst jednolity.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/UE, 2017/164/EU, 2019/1831/UE w sprawie ustanowienia 1, 2, 3, 4 i 5 listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie została dokonana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

*Znaczenie klas i kategorii zagrożenia wyszczególnionych w karcie charakterystyki.*

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, oddechowa, skóra); kategoria 4.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna; kategorii 2.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Skin Corr. 1A, 1B – Działanie żrące na skórę; kategoria 1A, 1B.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące na skórę; kategoria 2.

*Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 2 i 3*

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

*Uwagi dotyczące szkoleń:*

Pracownicy, którzy mają kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi lub mieszaninami

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Produkt: **WENDRO**



Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH 1907/2006 ze zmianami w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878.

chemicznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji lub mieszanin, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń.

*Przyczyna aktualizacji:*

Aktualizacja karty charakterystyki sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Kartę aktualizowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 06.07.2015 r. oraz informacji dostarczonych przez zleceniodawcę z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

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

**Koniec karty charakterystyki**