

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 oczyszczania 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: tomasz.piergies@consultchem.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 – ogólnopolski numer alarmowy.

Data wersji poprzedniej: 06.07.2015 r.

Data aktualizacji: 11.05.2026 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**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.

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.

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

P313 - Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz 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 / 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: >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 (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 niezależnym 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 odpowiednie 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 zamykanego 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 przeciwwybuchowe:

Produkt nie jest palny.

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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)

NDS - 0,5 mg/m³; NDSCh - 1 mg/m³; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-Z-04435:2011

PiMOŚP 2009, nr 1(59)

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

NDS -98 mg/m³; NDSCh - 200 mg/m³; 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 indykatorynych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS - 98 mg/m³; NDSCh – 246 mg/m³(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 ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	246 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	75 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	98 mg/m ³
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 ³

Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	123 mg/m ³
Skóra	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	38 mg/kg masy ciała na dzień
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	49 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	3,2 mg/kg masy ciała na dzień

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

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 morski	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 lub twarzy: 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.

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

Dodatkowe środki bezpieczeństwa:



W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie prysznica 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: Brak dostępnych danych.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak dostępnych danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak dostępnych danych.
- f) Palność materiałów: Brak dostępnych 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: Brak dostępnych danych.
- k) pH: ok. 14 w temp. 20°C (roztwór o stężeniu 10 g/L wody).
- l) Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych 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): Brak dostępnych danych.
- o) Prężność pary: Brak dostępnych danych.
- p) Gęstość lub gęstość względna: 1,20 --1,25 g/cm³ (w temp. 20°C)
- q) Względna gęstość pary: Brak dostępnych danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek: Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

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, nityrami, 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

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

11.2.2. Inne informacje**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.

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 (butyloglikol)

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/m³ (w ciągu 8 godzin narażenia inhalacyjnego). U ludzi wystąpiły zaburzenia żołądkowo-jelitowe, nudności i torsje
Wartość medialnej dawki śmiertelnej - LD₅₀, po podaniu drogą pokarmową szczurom - 470 mg/kg masy ciała
Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - LC₅₀, w warunkach 4 godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurow wynosi 2160 mg/m³.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego**

Wartość LC₅₀, 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.

Wartość CL₅₀ dla ryb w warunkach 96-godzinnego 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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

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 zubożnienie 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.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

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

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**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

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) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 188.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 643.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa 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 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.

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