

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM 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.)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

#### E-WASH CHAIN CLEANER

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

Zastosowania zidentyfikowane: preparat do mycia łańcucha rowerowego, bezpieczny dla środowiska, nie zawiera węglowodorów.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **Nexus Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Wodna 10, 42-680 Tarnowskie Góry Polska  
Telefon/Fax: +48 32 280 89 74  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@nexus-car.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Skin Irrit. 2 H315

Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam.1 H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Skład zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE wraz z późn. zm.

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), fosfoniany (< 5 %).

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Substancje zawarte w produkcie nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz nie są to substancje 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 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanki

Numer CAS: 69011-36-5 Numer WE: - Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane</u> Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	≤ 4 %
Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475108-36-XXXX	<u>2-butoksyetano<sup>1)2)</sup></u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332 <u>Szacunkowa ostra toksyczność (ATE)</u> ATE = 1200 mg/kg m.c.	≤ 2 %
Numer CAS: 10213-79-3 Numer WE: 229-912-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>metakrzemian sodu, pentahydrat</u> Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335	≤ 2 %
Numer CAS: 7320-34-5 Numer WE: 230-785-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01 2119489369-18-XXXX	<u>pirofosforan tetrapotasowy</u> Eye Irrit. 2 H319	≤ 2 %
Numer CAS: 126-92-1 Numer WE: 204-812-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119971586-23-XXXX	<u>sól sodowa siarczanu 2-etyloheksylu</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318  Specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 20 %	≤ 2 %

1) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie krajowym.

2) Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy na poziomie unijnym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: przemyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć poszkodowanemu usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie skóry, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból, podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, nudności i wymioty.

Po narażeniu drogą oddechową: nie są spodziewane negatywne skutki po narażeniu tą drogą.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania lub rozkładu termicznego mogą tworzyć się szkodliwe produkty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujęć wód.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie przechodzić po rozlanym materiale – ryzyko poślizgnięcia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Materiał może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wernikolit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć oraz oczyścić skażone miejsce za pomocą dużej ilości wody.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ust. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych karnistrach polietylenowych w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Zalecana temperatura magazynowania <40°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie używać zużytych opakowań, do innych celów.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
2-butoksyetanol CAS: 111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—

Podstawa prawna: 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)

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

## Wartości DNEL

sól sodowa siarczanu 2-etyloheksylu [CAS 126-92-1]

### Pracownicy

Droga narażenia	Schemat narażenia	Wartość DNEL
skóra	długoterminowe, systemowe	4060 mg/kg masy ciała/ dzień
inhalacja	długoterminowe, systemowe	285 mg/m <sup>3</sup>

### Ogólna populacja

Droga narażenia	Schemat narażenia	Wartość DNEL
skóra	długoterminowe, systemowe	2440 mg/kg masy ciała/ dzień
inhalacja	długoterminowe, systemowe	85 mg/m <sup>3</sup>
doustnie	długoterminowe, systemowe	24 mg/kg masy ciała/ dzień

2-butoksyetanol [CAS: 111-76-2]

### Pracownicy

Droga narażenia	Schemat narażenia	Wartość DNEL
inhalacja	krótkoterminowe, miejscowe	246 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	krótkoterminowe, systemowe	663 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe, systemowe	98 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe, systemowe	98 mg/kg masy ciała/ dzień
skóra	krótkoterminowe, systemowe	89 mg/kg masy ciała/ dzień

### Ogólna populacja

Droga narażenia	Schemat narażenia	Wartość DNEL
inhalacja	długoterminowe, systemowe	0,68 mg/m <sup>3</sup>
skóra	krótkoterminowe, systemowe	44,5 mg/kg masy ciała/ dzień
inhalacja	krótkoterminowe, systemowe	426 mg/m <sup>3</sup>
doustnie	krótkoterminowe, systemowe	13,4 mg/kg masy ciała/ dzień

## Wartości PNEC

sól sodowa siarczanu 2-etyloheksylu [CAS 126-92-1]

	Wartość
woda słodka	0,1357 mg/l
woda morską	0,01357 mg/l
sporadyczne uwolnienie	4,83 mg/l
osad (woda słodka)	1,5 mg/kg s.m.
osad (woda słona)	0,15 mg/kg s.m.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

gleba	0,22 mg/kg s.m.
oczyszczalnia ścieków	1,35 mg/l

2-butoksyetanol [CAS: 111-76-2]

	<b>Wartość</b>
woda słodka	8,8 mg/l
woda morska	0,88 mg/l
osad (woda słodka)	34,6 mg/l
osad (woda słona)	3,46 mg/kg
gleba	3,13 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	463 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

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

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować szczelne okulary ochronne.

**Ochrona rąk i ciała:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, guma. Materiał na rękawice należy dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Stosować odzież ochronną. Stosować odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- a) stan skupienia: ciecz
- b) barwa: nie oznaczono
- c) zapach: nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
- e) temperatura wrzenia: nie oznaczono
- f) palność materiałów: produkt nie jest klasyfikowany w kategoriach palności
- g) dolna i górna granica wybuchowości: nie oznaczono
- h) temperatura zapłonu: nie oznaczono
- i) temperatura samozapłonu: nie oznaczono
- j) temperatura rozkładu: palność (ciała stałego, gazu): nie oznaczono
- k) pH: nie oznaczono
- l) lepkość kinematyczna: nie oznaczono
- m) rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie
- n) Współczynnik podziału m-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie oznaczono
- o) Prężność pary: nie oznaczono
- p) gęstość lub gęstość względna: nie oznaczono
- q) względna gęstość pary: nie oznaczono
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy.

## 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

Produkt mało reaktywny, Nie ulega polimryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 i 10.5

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem. Unikać temperatury powyżej 40°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalacja) > 20 mg/l

Toksyczność komponentów:

alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylované [CAS 69011-36-5]

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 2840 mg/kg

pirofosforan tetrapotasowy [CAS 7320-34-5]

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 2980 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 4 640 mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur) > 1,1 mg/m<sup>3</sup>/4h

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 200-2 000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) 400-2 000 mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur) 2-20 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażanie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

#### Toksyczność komponentów

alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylované [CAS 69011-36-5]

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l/96h/Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla rozwielitek EC50 483 mg/l/48h

pirofosforan tetrapotasowy [CAS 7320-34-5]

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l/96h/Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla rozwielitek LC50 > 100 mg/l/48h/Daphnia magna

Toksyczność dla alg EC50 > 100 mg/l/72h

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l/96h/Lepomis macrochirus

Toksyczność dla rozwielitek EC50 > 100 mg/l/24h/Daphnia magna

Toksyczność dla alg EC50 > 100 mg/l/72 h/Desmodesmus subspicatus

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylované [CAS 69011-36-5]

Biodegradacja: 96,6 % (EMPLA T 228/2014).

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]

Biodegradacja: > 70 % w ciągu 28 dni (OECD 301E)

Zastosowane w produkcie środki powierzchniowo czynne spełniają wymagania biodegradowalności zgodnie z rozporządzeniem WE 648/2004 wraz z późn. zm.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Zanieczyszczone opakowania traktować jako odpad niebezpieczny.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy: nie dotyczy

Transport morski: nie dotyczy

Transport lotniczy: nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy: nie dotyczy

Transport morski: nie dotyczy

Transport lotniczy: nie dotyczy

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

Transport lądowy: nie dotyczy

Transport morski: nie dotyczy

Transport lotniczy: nie dotyczy

### 14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy: nie dotyczy

Transport morski: nie dotyczy

Transport lotniczy: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## 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 (t.j. Dz.U. 2020.2289, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U. 2022.699, 1250)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020.1114, 2361, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. 2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1;

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H302

Działa szkodliwie po połknięciu

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315

Działa drażniąco na skórę

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Działa szkodliwie w następstwie wdychania

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

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
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę kat. 1B

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

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 przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.