

# 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

**X-WASH BIKE CLEANER**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Aktywna piana do kompleksowego mycia roweru używana przez profesjonalistów.

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: marcinpinski@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: D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo oktylowe; Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylovane, siarczany alkilowe, sole sodowe; Kwasy benzenosulfonowe, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Siarczan sodowy 2-etyloheksylu; Wodorotlenek sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.

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.

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

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

## 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 Mieszaniny

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie:

D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo oktylowe

Zakres stężeń: ≤ 3,0

CAS: 68515-73-1

WE: 500-220-1

Nr rejestracji: -----

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Dam. 1 H318

Kwasy benzenosulfonowe, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Zakres stężeń: ≤ 2,6

CAS: 68411-30-3

WE: 270-115-0

Nr rejestracji: 01-2119489428-22-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylovane, siarczany alkilowe, sole sodowe

Zakres stężeń: ≤ 2,5

CAS: 68891-38-3

WE: 500-234-8

Nr rejestracji: 01-2119488639-16-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412

2-butoksyetanol

Zakres stężeń: ≤ 2,0

CAS: 111-76-2

WE: 203-905-0

Nr rejestracji: 01-2119475108-36-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H332; Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319

Siarczan sodowy 2-etyloheksylu

Zakres stężeń: ≤ 1,4

CAS: 126-92-1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

WE: 204-812-8

Nr rejestracji: 01-2119971586-23-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318

Wodorotlenek sodu

Zakres stężeń: ≤ 0,5

CAS: 1310-73-2

WE: 215-185-5

Nr rejestracji: 01-2119457892-27-XXXX

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Met. Corr. 1 H290; Skin Corr. 1A, H314

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 min. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów..

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów, a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości do żołądka.

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

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

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry, objawy podobne jak w po połknięciu w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

Po inhalacji: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, objawy podobne jak po połknięciu.

Po połknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy, w skrajnych przypadkach śmierć.

### 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 ująć wód.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 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 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, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. 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>	—

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 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)

## Kwasy benzenosulfonowe, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe

### **DNEL (pracownicy)**, wartości:

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 170 mg/kg m.c.

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 12 mg/m<sup>3</sup>

### **DNEL (konsumenci)**, wartości:

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 85 mg/kg m.c.

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 3 mg/m<sup>3</sup>

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 0,85 mg/kg m.c.

### **PNEC**, wartości:

Dla środowiska wód słodkich: 0,268 mg/l

Dla środowiska wód morskich: 0,02684 mg/l

Dla środowiska osadu: 8,1 mg/kg

Dla środowiska oczyszczalni ścieków: 3,43 mg/l

## Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylowane, siarczany alkilowe, sole sodowe

### **DNEL (pracownicy)**, wartości:

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 2750 mg/kg m.c.

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 175 mg/m<sup>3</sup>

### **DNEL (konsumenci)**, wartości:

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1650 mg/kg m.c.

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 52 mg/m<sup>3</sup>

Dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową (działanie ogólnoustrojowe): 15 mg/m<sup>3</sup>

### **PNEC**, wartości:

Dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Dla środowiska osadu (wody słodkie): 5,45 mg/kg sm

Dla środowiska osadu (wody morskie): 0,545 mg/kg sm

Dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

Dla środowiska gleby: 0,946 mg/kg sm

## 2-butoksyetanoł

### **DNEL (pracownicy)**, wartości:

Dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 89 mg/kg/d

Dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 663 mg/m<sup>3</sup>

Dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 246 mg/m<sup>3</sup>

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 75 mg/kg/d

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 98 mg/kg

### **DNEL (konsumenci)**, wartości:

Dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 44,5 mg/kg/d

Dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 426 mg/m<sup>3</sup>

Dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy połknięciu: 13,4 mg/m<sup>3</sup>/d

Dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 123 mg/m<sup>3</sup>

Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 38 mg/kg/d

Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 49 mg/kg

Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy połknięciu: 3,2 mg/kg/d

### **PNEC**, wartości:

Dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l

Dla środowiska wód morskich: 0,88 mg/l

Dla środowiska osadu wód słodkich: 34,6 mg/kg

Dla środowiska osadu wód morskich: 3,46 mg/kg

Dla środowiska gleb: 3,13 mg/kg

Dla środowiska oczyszczalni ścieków: 463 mg/l

Droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

## Siarczany sodowy 2-etyloheksylu

### **DNEL (pracownicy)**, wartości:

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (skutki systemowe) przy wdychaniu: 285 mg/m<sup>3</sup>

Dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (skutki systemowe) przez skórę: 4060 mg/kg bw/dzień

### **DNEL (konsumenci)**, wartości:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (skutki systemowe) przy wdychaniu: 85 mg/m<sup>3</sup>  
Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (skutki systemowe) przez skórę: 2440 mg/kg bw/dzień  
Dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (skutki systemowe) przy połknięciu: 24 mg/kg bw/dzień  
**PNEC**, wartości:  
Dla środowiska wód słodkich: 0,1357 mg/l  
Dla środowiska wód morskich: 0,01357 mg/l  
Dla środowiska osadu wód słodkich: 1,5 mg/kg  
Dla środowiska osadu wód morskich: 0,15 mg/kg  
Dla środowiska gleb: 0,22 mg/kg  
Dla środowiska oczyszczalni ścieków (mikroorganizmy): 1,35 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności należy zapewnić wentylację miejscową, zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia. 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 z bocznymi osłonami lub osłonę twarzy.

**Ochrona rąk i ciała:** stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. 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.

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 określono
- c) zapach: nie określono
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
- e) temperatura wrzenia: nie oznaczono
- f) palność materiału<sup>1)</sup>w: nie oznaczono
- g) dolna i górna granica wybuchowości: nie oznaczono
- h) temperatura zapłonu: > 61°C
- i) temperatura samozapłonu: nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

- j) temperatura rozkładu: palność (ciała stałego, gazu): nie oznaczono
- k) pH: nie oznaczono
- l) lepkość kinematyczna: nie oznaczono
- m) rozpuszczalność: nie oznaczono
- 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: brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) materiały wybuchowe: -
- b) gazy łatwopalne: -
- c) aerozole: -
- d) gazy utleniające: -
- e) gazy pod ciśnieniem: -
- f) płyny łatwopalne: -
- g) łatwopalne ciała stałe: -
- h) substancje i mieszaniny samoreaktywne: -
- i) substancje ciekłe piroforyczne: -
- j) substancje ciekłe piroforyczne: -
- k) substancje i mieszaniny samonagrzewające: -
- l) substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: -
- m) substancje ciekłe utleniające: -
- n) substancje stałe utleniające: -
- o) nadtlarki organiczne: -
- p) substancje powodujące korozję metali: -
- q) odczulone materiały wybuchowe: -

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie występują, jeżeli produkt nie odpowiednio składowany i magazynowany.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 40°C.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

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

Toksyczność komponentów:

D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo oktylowe

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik): > 2000 mg/kg

Kwasy benzenosulfonowe, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1080 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): > 2000 mg/kg

Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylogowane, siarczany alkilowe, sole sodowe

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): > 2000mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): > 2000 mg/kg

2-butoksyetanol

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): > 200-2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): > 400-2000mg/kg

LC<sub>50</sub> (wdychanie, szczur): > 2-20 mg/l(4h)

Siarczan sodowy 2-etyloheksylu

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 2840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur): >2000 mg/kg

Wodorotlenek sodu

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg

#### 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:



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego.

#### Toksyczność komponentów:

#### D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo oktylowe

Toksyczność dla ryb: LC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Brachydanio rerio

Bezkęgowce wodne: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Daphnia magna

Rośliny wodne: EC<sub>50</sub> > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

#### Kwasy benzenosulfonowe, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Toksyczność ostra EC<sub>50</sub>: 29 mg/l Glon – Pseudokirchneriella sub. 96 godzin

Toksyczność ostra EC<sub>50</sub>: 2,9 mg/l Rozwielitka – Daphnia magna 48 godzin

Toksyczność ostra LC<sub>50</sub>: 2,4 mg/l Rozwielitka – Daphnia magna 48 godzin

Toksyczność ostra EC<sub>50</sub>: 1,67 mg/l Ryba – Lepomis macrochirus 96 godzin

Toksyczność ostra NOEC: 35 mg/l Glon – Microcystis aeruginosa 96 godzin

Toksyczność ostra NOEC: 2,4 mg/l Glon – Scenedesmus subspicatus 72 godzin

Przewlekłe NOEC: 3,1 mg/l Glon – Chlorella kessleri 15 dni

Przewlekłe NOEC: 4 mg/l Rośliny wodne – Elodea canadensis 28 dni

Przewlekłe NOEC: 0,59 mg/l Rozwielitka – Ceriodaphnia 7 dni

Przewlekłe NOEC: 1,41 mg/l Rozwielitka – Daphnia magna 21 dni

Przewlekłe NOEC: 1 mg/l Ryba – Lepomis macrochirus 28 dni

Przewlekłe NOEC: 0,23 mg/l Ryba – Oncorhynchus mykiss 72 dni

Przewlekłe NOEC: 0,63 mg/l Woda morska Ryba – Pimephales promelas 196 dni

Przewlekłe NOEC: 3,2 mg/l Ryba – Poecilia reticulata 28 dni

Przewlekłe NOEC: 0,25 mg/l Ryba – Tilapia mossambica 90 dni

Przewlekłe NOEC: 2,87 mg/l Mikroorganizm – Chironomus riparius 24 dni

Przewlekłe NOEC: 4,15 mg/l Mikroorganizm – Elimina Hyalella azteca 32 dni

Przewlekłe NOEC: 2,8 mg/l Mikroorganizm – P. parthenogenica 28 dni

#### Alkohole tłuszczowe C12-14, etoksylowane, siarczany alkilowe, sole sodowe

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>: > 1-10 mg/l (Brachydanio rerio)

Toksyczność dla dafni EC<sub>50</sub>: > 1-10 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub>: >10 -100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Toksyczność dla bakterii EC<sub>10</sub>: >10000 mg/l (Pseudomonas putida)

#### 2-butoksyetanol

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub>: >100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC<sub>50</sub>: >100 mg/l/24h (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub>: > 100 mg/l/7dni (Desmodesmus subcapitata)

Chroniczna toksyczność dla ryb NOEC (21dni): > 100 mg/l (Brachydaniorerio)

Chroniczna toksyczność bezkręgowce wodne NOEC (21dni): > 100 mg/l (Daphnia magna)

#### Siarczan sodowy 2-etyloheksylu

LC<sub>50</sub> ryby: > 100 mg/l (96h) (Oncorhynchus mykiss)

EC<sub>50</sub> rozwielitki: 483 mg/l (48h) (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub> algi: > 511 mg/l (72h) (Desmodesmus subspicatus)

EC<sub>50</sub> mikroorganizmy wodne: 135 mg/l (3h)

#### Wodorotlenek sodu

Toksyczność dla ryb: LC<sub>0</sub> 157 mg/l/48h, LC<sub>50</sub> 189 mg/l/48h, LC<sub>100</sub> 213 mg/l/48h (Leuciscus idus)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

melanotus)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 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.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł zapłonu.

## 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 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

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 Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity

Dz.U.2015 poz. 450.

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 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).

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).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. poz. 154, 2020).

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

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H290	Może powodować korozję metali
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany

#### 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
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC	Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodują korozję metali, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria 1A
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

## 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.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).