

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Płyn do usuwania tłuszczów i przypaleń.

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

Zastosowanie zidentyfikowane: środek czyszczący

Zastosowanie odradzane: nie określono

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BIOCHEM Tomasz Młyniec

Trzęsów 47D,

59-150 Grębocice

Tel. +48 600 017 211

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biochem@biochem.com.pl](mailto:biochem@biochem.com.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

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

#### Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Zagrożenie dla środowiska

Brak.

#### Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Może powodować korozję metali.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Wodorotlenek potasu, Wodorotlenek sodu

#### Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty określające środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi.

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

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Zgodnie z Rozp. 648/2004/WE zawiera:

&lt;5% niejonowe związki powierzchniowo czynne

**2.3. Inne zagrożenia**

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu                                                                                                                    | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii             | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne,<br>- Współczynnik M,<br>- Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wodorotlenek potasu*<br>CAS: 1310-58-3<br>WE: 215-181-3<br>Nr indeksowy: 019-002-00-8<br>Nr REACH: 01-2119487136-33-XXXX                  | <=5           | Met. Corr. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1A | H290<br>H302<br>H314                                                  | Skin Corr. 1A; H314:<br>C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5% ≤ C < 2%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,5% ≤ C < 2% |
| Wodorotlenek sodu*<br>CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5<br>Nr indeksowy: 011-002-00-6<br>Nr REACH: 01-2119457892-27-XXXX                    | <=5           | Met. Corr. 1<br>Skin Corr. 1A                 | H290<br>H314                                                          | Skin Corr. 1A; H314:<br>C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>0,5% ≤ C < 2%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>0,5% ≤ C < 2% |
| D-glukopiranoza, oligomer, C10-16-alkiloglikozydy<br>CAS: 110615-47-9<br>WE: -<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119489418-23           | <3            | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1                   | H315<br>H318                                                          | -                                                                                                                                                      |
| Decylooktyloglikozydy oligomerycznej D-glukopiranozy<br>CAS: 68515-73-1<br>WE: 500-220-1<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119488530-36 | <2            | Eye Dam. 1                                    | H318                                                                  | -                                                                                                                                                      |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. W razie wystąpienia niepokojących objawów natychmiast skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku połknięcia:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać doustnie niczego osobie nieprzytomnej.

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

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia chemiczne, mogą powstawać trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: powoduje silne podrażnienia, może dojść do trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: możliwe podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Problemy z oddychaniem, kaszel, duszności.

Przewód pokarmowy: powoduje oparzenia chemiczne przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

#### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

### 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:** zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

**Dla osób udzielających pomocy:** Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8). Nie wdychać par produktu.

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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**

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń.

Unikać wdychania par produktu.

Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania powyżej 5°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi.

**7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

| Nazwa i nr CAS substancji chemicznej    | Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |       |      | Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> ) | Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                         | NDS                                                                                                            | NDSch | NDSP |                                     |                                               |
| Wodorotlenek potasu<br>[CAS: 1310-58-3] | 0,5                                                                                                            | 1     | -    | -                                   | -                                             |
| Wodorotlenek sodu<br>[CAS: 1310-73-2]   | 0,5                                                                                                            | 1     | -    | -                                   | -                                             |

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

Wodorotlenek potasu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1mg/m<sup>3</sup>

Wodorotlenek sodu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1mg/m<sup>3</sup>

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Zapewnić dostęp do prysznicy bezpieczeństwa i płuczek oczu.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, PVC

Grubość materiału: &gt;0,4mm

Czas przenikania: &gt;480min.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież – prać regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach nieskutecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu BP2.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|    |                                                                                          |                                               |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| a) | Stan skupienia                                                                           | Ciecz                                         |
| b) | Kolor                                                                                    | Brak danych                                   |
| c) | Zapach                                                                                   | Brak danych                                   |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                                 | Brak danych                                   |
| e) | Temperatura wrzenia lub<br>początkowa temperatura wrzenia i<br>zakres temperatur wrzenia | Brak danych                                   |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                              | Nie palny                                     |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                         | Nie dotyczy – nie stwarza zagrożenia wybuchem |
| h) | Temperatura zapłonu                                                                      | Brak danych                                   |

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|    |                                                                                                                                                                              |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    | <i>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)</i>                                                                                                                          |                          |
| i) | Temperatura samozapłonu<br><i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>                                                                                                         | Nie jest samozapalny     |
| j) | Temperatura rozkładu<br><i>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)</i> | Nie dotyczy              |
| k) | pH<br><i>(nie dotyczy gazów)</i>                                                                                                                                             | >13                      |
| l) | Lepkość kinematyczna<br><i>(dotyczy wyłącznie cieczy)</i>                                                                                                                    | Brak danych              |
| m) | Rozpuszczalność                                                                                                                                                              | Rozpuszczalny w wodzie   |
| n) | Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                                                                                                          | Nie dotyczy – mieszanina |
| o) | Prężność pary                                                                                                                                                                | Brak danych              |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br><i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>                                                                                             | Brak danych              |
| q) | Względna gęstość pary<br><i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>                                                                                                           | Brak danych              |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br><i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>                                                                                                        | Nie dotyczy              |

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt może powodować korozję metali. Posiada silnie alkaliczny charakter, może wchodzić w reakcje z materiałami kwaśnymi.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W reakcji z metalami lekkimi może wydzielić się wodór.

Reakcje z kwasami mogą przebiegać gwałtownie z uwolnieniem dużej ilości ciepła (reakcje silnie egzotermiczne).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z kwasami, środkami utleniającymi, metalami lekkimi i ich stopami, związkami nitrowymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkt w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania nie ulega rozkładowi.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|    |                                                                 |                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Toksyczność ostra                                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br>ATE mix doustnie: >2000mg/kg |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę                              | <b>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</b>                                    |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | <b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</b>                                                         |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| f) | Działanie rakotwórcze                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                 |

**Dane dla składników:**D-glukopiranoza, oligomer, C10-16-alkiloglikozydy

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): &gt;5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;5mg/l

Wodorotlenek potasu

LD50 (doustnie, szczur): &gt;300mg/kg

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

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

D-glukopiranoza, oligomer, C10-16-alkiloglikozydy

LC50 ryby (Brachydanio rerio): &gt;1 – 10mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): &gt;1 – 10mg/l, 48h

EC50 glony (Desmodesmus subspicatus): &gt;10 – 100mg/l, 72h

EC0 bakterie (Pseudomonas putida): &gt;100mg/l

NOEC ryby (Brachydanio rerio): &gt;1mg/l, 28 dni

NOEC skorupiaki (Daphnia magna): &gt;1mg/l, 21 dni

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

D-glukopiranoza, oligomer, C10-16-alkiloglikozydy  
 Ulega biodegradacji.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z ustalonymi kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) 648/2004 dotyczącym detergentów.

Wszystkie dane potwierdzające są dostępne dla właściwych organów państw członkowskich i zostaną im przekazane na wniosek lub na wniosek producenta detergentu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny..

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, czyste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu/recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                    | ADR/RID                                                                                                | ADN                                                                                                    | IMDG                                                                                                    | IATA                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | 3266                                                                                                   | 3266                                                                                                   | 3266                                                                                                    | 3266                                                                                                     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu)        | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu)        | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)                      | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide, sodium hydroxide)                       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       | II                                                                                                     | II                                                                                                     | II                                                                                                      | II                                                                                                       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla</b>                        | Nie                                                                                                    | Nie                                                                                                    | Nie                                                                                                     | Nie                                                                                                      |

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

**Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.**

| środowiska                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                               |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Kod klasyfikacyjny: C5<br>Ilości ograniczone<br>LQ:1L<br>Ilości wyłączone: E2<br>Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80<br>Kategoria transportowa: 2<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E | Kod klasyfikacyjny: C5<br>Ilości ograniczone<br>LQ:1L<br>Ilości wyłączone: E2 | LQ: 1L<br>EmS: F-A, S-B<br>Stowage and handling: Category B<br>SW2<br>Segregation: SG35 | <b>Passenger Aircraft (PAX)</b><br>IATA LTD QTY Pkg<br>Inst: Y840<br>IATA LTD QTY Max<br>Qty per Pkg: 0,5L<br>IATA Pkg Inst: 851<br>Max Capacity per inner receptacle: 1L<br>Max Net Qty per Pkg: 1L<br><b>Cargo Aircraft (CAO)</b><br>Cargo Air Packing Inst: 855<br>Cargo Air Max : 30L<br>IATA Special Prov: A3 |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych                                                                                                                                                                             |                                                                               |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250,1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchyłająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**Produkt podlega dodatkowo wymaganiom przepisów:****Detergenty:**

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H290** – Może powodować korozję metali.**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**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 skutki**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Met. Corr. 1** – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które

indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC** – (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost

częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie

międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:**

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Właściwości fizyczne składnika mieszaniny                            |
| Skin Corr. 1A; H314 | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa), wartość pH |
| Eye Dam. 1; H318    | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa), wartość pH |

**Szkolenia:**

Data wydania: 25.05.2023

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

---

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **BIOCHEM Tomasz Młyniec**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **BIOCHEM Tomasz Młyniec**.