

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Preparat do mycia paneli fotowoltaicznych

UFI: 4V30-Q0W1-900N-K444

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do mycia paneli fotowoltaicznych oraz instalacji solarnych.

Zastosowania odradzane: nie określono

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Jurga Spółka jawna

ul. Śremska 134a

63-100 Zbrudzewo

tel. +48 (0) 61 28 20 002

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

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel. +48 (0) 61 28 20 002 (od pn. – do pt. godz. 7.00-15.00)

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

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1).**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318).

##### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie lub uszkodzenie. Wielokrotny kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Nie stwierdzono działania uczulającego na skórę, ale produkt zawiera składnik, który ma działanie uczulające i (u ludzi szczególnie wrażliwych) może wywoływać reakcję alergiczną skóry. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

##### **Skutki działania na środowisko:**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

##### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 - Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

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

**W przypadku stosowania przez konsumentów:**

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

**Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:**

EUH208 – Zawiera mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:**

Składniki: &lt;5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, &lt;5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol. Zawiera alkilopoliglukozyd C8-C10.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII – nie dotyczy

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XII – nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji – nieznanne

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje – Nie dotyczy****3.2. Mieszanki**

| Substancja                                                               | % wag | Klasyfikacja (WE)1272/2008                  | Numer CAS  | Numer WE  | Numer rejestracji     | Numer indeksowy |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------|
| D-glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu                    | <5%   | Eye Dam. 1, H318                            | 68515-73-1 | 500-220-1 | 01-2119488530-36-XXX  | --              |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne NC8- | <2%   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 97862-59-4 | 931-296-8 | 01-2119488533-30-0003 | --              |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

|                                        |     |                                                               |            |           |                       |              |
|----------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|--------------|
| 18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna |     |                                                               |            |           |                       |              |
| 3-Metoksy-3-metylobutan-1-ol           | <3% | Eye Irrit 2, H319                                             | 56539-66-3 | 260-252-4 | 01-2119976333-33-000  | --           |
| Propan-2-ol                            | <5% | Eye Irrit. 2: H319;<br>Flam. Liq. 2: H225;<br>STOT SE 3: H336 | 67-63-0    | 200-661-7 | 01-2119457558-25-XXXX | 603-117-00-0 |

Specyficzne stęż. graniczne, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne NC8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna

> 10; Eye Damage 1

> 4 - <= 10 Eye Irrit. 2

(na podstawie danych zawartych w dokumentacji rejestracyjnej dostępnej na stronie Europejskiej Agencji Chemikaliów)

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

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

**Uwagi ogólne:** Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania, które są zamieszczone na etykiecie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Kontakt z oczami:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Wdychanie:**

W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia. Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

**Połknięcie:**

W razie połknięcia, skonsultować się z lekarzem pokazując mu Kartę Charakterystyki produktu. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

wskutek narażenia na działanie produktu, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

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

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić zaczerwienienie, podrażnienie, łzawienie, pieczenie.

**Kontakt ze skórą:** W przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie i pękanie skóry.

**Połykanie:** Spożycie dużych ilościach powoduje nudności, wymioty, bóle brzucha

**Wdychanie:** Nie dotyczy

### 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:** Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek..

**Niebezpieczne produkty podczas spalania substancji lub mieszaniny:** brak danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomoc

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu.

Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Patrz sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na małą objętość opakowania istnieje niewielkie prawdopodobieństwo szkodliwego oddziaływania na środowisko.

W przypadku rozlania większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Zlikwidować wyciek o ile to możliwe. Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić, a następnie spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

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

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienasłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5 °C -35 °C. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, otwartego ognia, promieniowania oraz elektrostatyki. Chronić przed zamarznięciem. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie magazynować ze środkami spożywczymi.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie znane

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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).

**Substancja – propan-2-ol**

**NDS (mg/m<sup>3</sup>) 900**

**NDSCH (mg/m<sup>3</sup>) 1200**

**NDSP (mg/m<sup>3</sup>) -**

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

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

W normalnych okolicznościach, nie jest wymagane. Po pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić.

**A) Ochrona oczu i twarzy:** Nosić okulary lub ochronę twarzy. Stosować atestowane okulary ochronne albo tarczę twarzową.

**B) Ochrona skóry:**

- Ochrona rąk: Podczas stosowania produktu należy używać rękawic ochronnych odpornych na chemikalia (EN 374-1 / EN374-2 / EN374-3).

- Inne

**C) Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach – żadnych. Aparaty ochrony dróg oddechowych mogą być wymagane w przypadkach dużej koncentracji produktu i słabo

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

wentylowanych pomieszczeniach. Stosować sprzęt ochrony układu oddechowego z filtrem kombinowanym (przeciwpyłowym i przeciwgazowym). Stosować maskę oddechową z filtrem przeciwgazowym typu B. Przy niedostatecznej wentylacji lub ryzyku narażenia na wdychanie pyłu stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym typu P2.

### **D) zagrożenia termiczne:**

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dotyczy

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) Stan skupienia: jednorodna ciecz bez zanieczyszczeń mechanicznych, charakterystyczna dla użytych surowców.
- b) Kolor: charakterystyczny dla użytych surowców
- c) Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych
- f) Palność materiałów: niepalny
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: brak danych
- i) Temperatura samozapłonu: brak danych
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH:  $7,0 \pm 1,0$
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: Mieszalny w wodzie, rozpuszczalny w etanolu, izopropanolu
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna: brak danych
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

### **9.2. Inne informacje**

Brak innych danych

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak danych

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego oraz

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

przed zanieczyszczeniem. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, unikać silnych kwasów, unikać silnych zasad

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dla preparatu – Nie rozkłada się, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

## 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 dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

f) działanie rakotwórcze;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Dla mieszaniny – nie dotyczy

Dla substancji:

D-glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 > 100 mg/l (ISO 7346/2)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 > 100mg/l (Daphnia magna, OECD 202, część 1)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych: EC50 >10 - 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus (dyrektywa 88/302/EWG))

Ostra toksyczność bakteryjna: EC0 > 100 mg/l (Pseudomonas putida, OECD 209)

EC0 > 100 mg/l (DIN 38412, część 8)

Przewlekła toksyczność ryb: NOEC >1-10 mg/l (Brachydanio rerio, OECD 204)

Przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych: NOEC >1-10 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)

Toksyczność dla alg: EC50 >10 - <=100 mg/l (87/302/EWG, część C)

Przewlekła toksyczność ryb: NOEC >1 - <=10 mg/l/14 dni (OECD 204)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC >1 - <=10 mg/l (OECD 202, część 2)

Przewlekła toksyczność bakteryjna: EC0 >100 mg/l (DIN 38412, część 8)

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne NC8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna

LC50 1,1 mg/l Woda morska Ryba - Pimephales promelas 96 godzin

LC50 1,11 mg/l Słodka woda Ryba - Pimephales promelas 96 godzin

3-Metoksy-3-metylobutan-1-ol

łowić: LC50 (Oryzias latipes (beza japońska)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1000 mg/l Narażenie czas: 48 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h

EC50 mikroorganizmy: > 1000 mg/l Czas ekspozycji: 3 godziny

NOEC: 100 mg/l Czas ekspozycji: 21 dni Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

propan-2-ol

LC50 9640 mg/L (96 h) Pimephales promelas Ryba

EC50 13299 mg/L (48 h) Daphnia magna Skorupiak

EC50 1000 mg/L (72 h) Scenedesmus subspicatus Wodorost

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

Dane uzyskane z kart charakterystyki składników mieszaniny. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt rozpuszcza się w wodzie – tworzy zawiesinę. Nie pozwolić na przedostanie się do wód powierzchniowych, głębinowych i gleby.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcji podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych. Podstawa prawna:

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowy: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

### **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. (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2002, nr. 217 poz.1833 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3.2.

Eye Damage 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1.

Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat 3

Eye Irrit 2 Działanie drażniące na oczy kategoria 2

Flam. Liq. 2: Substancje stałe łatwopalne, kategoria 2

STOT SE 3 Substancje lub mieszaniny o działaniu toksycznym na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H319 Działa drażniąco na oczy

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie sennałości lub zawroty głowy.

### **Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego

### **Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**Inne źródła informacji**

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

### Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

*Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy oraz aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu i nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu.*

*Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie oraz niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.*

*Karta charakterystyki została wykonana przez producenta na podstawie materiałów uzyskanych od producentów oraz z własnej bazy danych.*