

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Aktualizacja: 22.06.2023

Wersja: 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**AUTOBELLA LAVAINCERA – SZAMPON Z WOSKIEM NABŁYSZCZAJĄCY (kanister)**  
(SCBELLA-10WOSK / SCBELLA-25WOSK)

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

produkt przeznaczony do mycia i nabłyszczania wszystkich rodzajów pojazdów, szampon samochodowy z woskiem

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki:

Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 81 443 12 10 w godzinach od 08:00 do 16:00

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami dyr. WE 1272/2008:

GHS07; Skin sens. 1; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry;

GHS05; Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:**



GHS07



GHS05

**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/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 lub lekarzem.

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

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Zawiera: Zawiera: Alkohole C12-14, etoksylowane, 2-metylo-2H-izotiazol-3on.

### 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) – nie dotyczy

























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. Mieszaniny

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
<b>Alkohole, C12-C14, etoksylowane</b> Nr CAS: 68439-50-9 Nr WE: 500-213-3 Nr rej.: 01-2119487984-16-xxxx	$\geq 12.5\% - < 15\%$	 Acute Tox. 4, H302;  Eye Dam 1, H318 Aquatic Acute 1 H412
<b>Izotridekanol etoksylowany</b> Nr CAS: 69011-36-5 Nr WE: polimer	$\geq 3\% - < 5\%$	 Acute Tox. 4, H302;  Eye Dam 1, H318 Specyficzne stężenia graniczne: 3% $\leq C < 9,9\%$ : Eye Irrit. 2 H319 10% $\leq C < 99\%$ : Eye Dam. 1 H318
<b>Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy</b> Nr WE: 931-216-1 Nr rej.: 01-2119472309-33-xxxx	$\geq 2.5 - < 3\%$	 Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1 H412 Specyficzne stężenia graniczne: C $\geq 28\%$ : undefined H315;3.3/2;H319
<b>2-butoksyetanol</b> Nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr rej.: 01-2119475108-36-xxxx	$\geq 0.5\% - < 1\%$	 Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H312;  Acute Tox. 4, H332;  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Irrit. 2, H319 ATE - doustnie 1200 mg/kg di p.c. ATE – drogi oddechowe (pary) 3 mg/l
<b>Metanol</b> Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr rejestracji: 01-2119433307-44-XXXX	288 ppm	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 3; H301; H311, H331;  STOT SE 1, H370 Specyficzne stężenia graniczne: STOT SE 1; H370: C $\geq 10\%$ STOT SE 2; H371: 3% $\leq C < 10\%$
<b>2,2'-Iminodietanol</b> Nr CAS: 111-42-2 Nr WE: 203-868-0 Nr rej.: 01-2119488930-28-xxxx	195 ppm	 Acute Tox. 4, H302;  STOT RE 2, H373Repr. 2 H361fd  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Dam. 1, H318
<b>2-metylo-2H-izotiazol-3on</b> Nr CAS: 2682-20-4 Nr WE: 220-239-6 Nr rejestracji: 01-2120764690-50-xxxx	30 ppm	 Acute Tox. 3, H301; H311;  Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 M=10;  Aquatic Chronic 1, H410 M=1;  Skin Sens. 1A, H317; EUH071

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

		Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0.0015 %
<b>Octan izopentylu</b> Nr CAS: 123-92-2 Nr WE: 204-662-3 Nr rej.: 01-2119548408-32-xxxx	19 ppm	 Flam. Liq. 3, H226; EUH066

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

Kontakt z skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub byłoby podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przymywać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Zwrócić się o pomoc lekarską. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Kontakt z skórą: objawy alergiczne, zaczerwienienie, podrażnienie.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu i może powodować ból, podrażnienie spojówek, zmatowienie rogówki i uszkodzenia tęczęwki.

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

W razie wypadku lub jeśli źle się czujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeżeli to możliwe, pokaż instrukcję użytkowania lub kartę charakterystyki).

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumienie wody: Woda nie jest skuteczna w gaszeniu pożaru, jednak może być używana do chłodzenia zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomieni, zapobiegając wybuchom i wybuchom.

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

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają produkty uboczne reakcji, które mogą być bardzo toksyczne, a zatem mogą stanowić duże zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### OGÓLNE INFORMACJE

Chłodzić pojemniki strumieniem wody, aby uniknąć rozkładu produktu i tworzenia się substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze nosić pełne wyposażenie przeciwpożarowe. Zebrać wodę gaśniczą, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Skażoną wodę używaną do gaszenia i pozostałości pożaru zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### WYPOSAŻENIE

Zwykła odzież strażacka, taka jak aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem (EN 137), kombinezon trudnopalny (EN469), rękawice zmniejszające palność (EN 659) i obuwiu strażackie (HO A29 lub A30)

### ***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

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

##### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

##### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

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

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamkniętego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

### ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie***

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

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

Brak.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić wystarczającą wentylację / ochronę dróg oddechowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją;

##### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odzieży ochronnej i rękawic. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

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

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Jeżeli produkt jest w formie płynnej należy przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i przeznaczyć, jeżeli to możliwe, do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami, stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej. Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Przechowywać w zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

Brak.

### *SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej*

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy według rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2017, poz. 1348)

2-butoksyetanol:

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Metanol:

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

2,2'-Iminodietanol

NDS: 9 mg/m<sup>3</sup>

Octan izopentylu:

NDS: 250 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 500 mg/m<sup>3</sup>

**Kwasy tłuszczowe, C18 nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, di-Me siarczan czwartorzędowy**

Pracownik: 312.5 mg/Kg/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 44 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 187.5 mg/Kg/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 13 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 7.5 mg/Kg/day - przewód pokarmowy – długotrwałe, zaburzenia systemowe

**2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2**

Pracownik: 246 mg/mc – drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostre)

Pracownik: 125 mg/kg/day - skóra – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 147 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 426 mg/mc – drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 98 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

**Metanol - CAS: 67-56-1**

Pracownik: 40 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 40 mg/Kg/day - skóra – krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 260 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 260 mg/mc - drogi oddechowe - krótkotrwałe, zaburzenia systemowe

**2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2**

Pracownik: 0.75 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 0.5 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia miejscowe

Pracownik: 0.13 mg/Kg/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 0.125 mg/Kg bw/day - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 0.125 mg/Kg bw/day - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 0.07 mg/Kg/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 0.06 mg/Kg/day - przewód pokarmowy – długotrwałe, zaburzenia systemowe

**Wartości PNEC**

**2-butoksyetanol - CAS: 111-76-2**

Woda słodka: 8.8 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Woda morska: 0.88 mg/l  
Osady śludkowodne: 34.6 mg/kg  
Osady morskie: 3.46 mg/kg  
Zakład oczyszczania ścieków: 463 mg/l  
**Metanol - CAS: 67-56-1**  
Woda słodka: 154 mg/l  
Woda morska: 15.4 mg/l  
Sporadyczne uwolnienie: 1540 mg/l  
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków: 100 mg/l  
Gleba (rolna): 23.5 mg/kg  
**2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2**  
Woda słodka: 0.021 mg/l  
Woda morska: 0.002 mg/l  
Sporadyczne uwolnienie: 0.095 mg/l  
Osady śludkowodne: 0.092 mg/kg dw  
Osady morskie: 0.0092 mg/kg dw  
Mikroorganizmy STP: 100 mg/l  
Gleba: 1,63 mg/kg s.m  
Doustnie: 1,04 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

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

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne z boczną ochroną (EN 166)

Ochrona skóry:

Ochronne ubranie robocze (EN 13034/05 typ 6 PB).

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP1. Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

a)	Stan skupienia	Gęsta ciecz
b)	Kolor	Żółty
c)	Zapach	Kompozycja zapachowa
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	<0°
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100°C
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Produkt nie jest palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych – nie stwarza zagrożenia wybuchem
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	powyżej 70°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Produkt nie jest samozapalny
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	8
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,015-1,025 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie stwierdzono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak

### 10.5. Materiały niezgodne

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

## 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.
- b) Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenie oczu**
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry.**
- 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:

**Alkohole, C12-C14, etoksyloowane- CAS: 68439-50-9**

LD50 - połknięcie - szczur > 200 mg/kg

**Izotridekanol etoksylowany- CAS: 69011-36-5**

LD50 - połknięcie - szczur > 300-2000 mg/kg - źródło: OECD wskazówka 423

LD50 - skóra - szczur > 2000 mg/kg - źródło: OECD wskazówka 423

**Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, Di-metylosiarczanczwartorzędowy**

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg

LD50 - skóra - szczur > 2000 mg/kg

**2-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

STA - połknięcie 1200 mg/kg di p.c.

STA – drogi oddechowe (pary) 3 mg/l

LD50 - połknięcie - szczur = 1746 mg/kg - źródło: OECSE 401

LD50 - skóra - szczur = 400 mg/kg - źródło: OECD 402

**2,2'-iminodietanol - CAS: 111-42-2**

a) toksyczność ostra:

LD50 - Droga: Doustna - Gatunek: Szczur = 1600 mg/Kg dw/d - Źródło: odpowiednik OECD401

LC0 - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur = 0,2 mg/l - Źródło: odpowiednik OECD403

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

NOAEL (F1) - Droga: Doustna - Gatunek: Szczur = 100 Ppm - Czas trwania: >8 tygodni - Źródło: OECD 443 -

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Uwagi: Narząd: ogólnie - bez wpływu

(i) działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – powtarzane narażenie:

LOAEL - Droga: Doustna - Gatunek: Szczur = 14 mg/Kg dw/d - Czas trwania: 13 tygodni (5 dni w tygodniu) -

Źródło: odpowiednik OECD 408 - Uwagi: narządy: nerki, krew - Zaburzenia hematologiczne; nefrotoksyczność; masa nerek

LOAEL - Droga: Doustna - Gatunek: Mysz = 104 mg/Kg dw/d - Czas trwania: 13 tygodni (5 dni w tygodniu) -

Źródło: odpowiednik OECD 408 - Uwagi: Narządy: wątroba - Histopatologia

LOAEL - Droga: Skóra - Gatunek: Szczur = 32 mg/Kg dw/d - Czas trwania: 13 tygodni (5 dni w tygodniu) - Źródło:

odpowiednik OECD 411 - Uwagi: Narządy: krew, nerki, skóra - Zmiany hematologiczne, nefropatie, hiperkeratoza skóry.

LOAEL - Droga: Skóra - Gatunek: Mysz = 8 mg/Kg dw/d - Czas trwania: 13 tygodni (5 dni w tygodniu) - Źródło:

odpowiednik OECD 411 - Uwagi: Narządy: wątroba, skóra - Masa wątroby, akantozja skóry.

NOAEC - Droga: Wdychanie - Gatunek: Szczur = 15 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 90 dni - Źródło: OECD 413 - Uwagi:

Narządy: krew, wątroba, jądra, prostata, nerki. - Wpływ na nerki, wpływ na męski układ rozrodczy, wpływ na wątrobę.

**2-metylo-2H-izotiazol-3on - CAS: 2682-20-4**

LD50 – połknięcie - szczur = 391 mg/kg

CL50 – inhalacja - szczur = 0.11 mg/l - 4h

LD50 – skóra - królik = 326 mg/kg

**Izotridekanol etoksylogowany - CAS: 69011-36-5**

DL50 połknięcie szczur: >500 - <2000 mg/Kg

Inhalacja szczur : 7 h (IRT)

Nie stwierdzono żadnych przypadków śmiertelnych we wskazanych limitach narażenia podczas obserwacji przeprowadzonych na zwierzętach.

Podrażnienia pierwszego stopnia skóry /królik/: nie działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 404).

Podrażnienia pierwszego stopnia błon śluzowych /królik/: działa drażniąco (OCSE linia prowadząca 405).

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny

**Izotridekanol etoksylogowany - CAS: 69011-36-5**

a) Toksyczność wodna ostra:

LC50 - *Leuciscus idus* = 5 mg/l - czas h: 96

EC50 - wodne bezkręgowce = 5 mg/l - czas h: 48

EC50 - wodorosty = 5 mg/l - czas h: 72

EC50 - mikroorganizmy/wpływ na osad czynny = 10000 mg/l - czas h: 17

b) Toksyczność wodna chroniczna:

NOEC - *Daphnia magna* > 1 mg/l - h: 504

**Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, produkty reakcji z trietanoloaminą, Di-metylosiarczanczwartorzędowy**

LC50 - *Oncorhynchus mykiss* = 1.91 mg/l - h: 96

EC50 - *Daphnia magna* = 2.23 mg/l – h: 48

CE10 - (Algi) *Desmodesmus subspicatus* = 1.48 mg/l - h: 96

EC50 - *Scenedesmus subspicatus* = 2.14 mg/l - h: 96

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### **2-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

EC50 - Daphnia magna = 1550 mg/l – 48h

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 911 mg/l – 72h

LC50 - Ryby - Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/l – 96h

### **2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2**

a) Toksyczność ostra:

LC50 - Pimephales promelas = 1450 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 55 mg/l - h: 48

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 1.1 mg/l - h: 72

b) Toksyczność chroniczna:

CE10 - Daphnia magna = 1.05 mg/l - h: 504

c) Toksyczność na mikroorganizmy:

CE10 > 1000 mg/l - h: 0.5

### **2-metylo-2H-izotiazol-3on - CAS: 2682-20-4**

LC50 - Lepomis macrochirus = 10 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 0.85 mg/l - h: 48

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradowalność: Wszystkie środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie ulegają biodegradacji zgodnie z przepisami rozporządzenia 648/2004 / WE dotyczącym detergentów.

### **Alkohole, C12-C14, etoksylowane- CAS: 68439-50-9**

Biodegradowalność: Ulega szybkiej degradacji - Test: Rozpuszczony węgiel organiczny - Czas trwania: 28 dni - %: 80

### **Kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, produkty reakcji z trietanolaminą, Di-metylosiarczanczwartorzędowy**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

### **2-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny - Test: OECD 301B - Czas trwania: 28d - %: 90,4

### **2,2'-iminodietanolo - CAS: 111-42-2**

Test: OECD 301/F - Czas trwania: 28 dni - %: 93

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny

### **2-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

Bioakumulacja: Słaba zdolność do bioakumulacji

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny

### **2-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

Mobilność w glebie: Produkt ma bardzo wysoki potencjał mobilności

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH

### **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**

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Odpady produktowe. kod CER: 20 01 29

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

*Podstawy prawne:* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250); Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).

### ***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu***

#### ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### ***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych***

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Krajowe:

1. Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. 2020, poz.2289).
2. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975);
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
5. Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021 poz. 756)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r.,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).

8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286) UE:

10. 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.
11. 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)
12. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) z późn. zm.
13. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004, str. 1)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

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

Pełne treści zwrotów H zastosowanych w sekcji 3 :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra kat. 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1B Działanie żrące/drażniące na skórę kat 1B

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę  
Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.  
Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.  
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 1  
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę  
STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 1  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. Kat. 2  
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kta. 3  
Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3  
Wyjaśnienia skrótów i akronimów:  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego  
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service  
Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym  
Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska  
IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną  
DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA  
Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy, jakkolwiek nie możemy brać odpowiedzialności za szkody i straty jakie mogą wyniknąć z użycia produktu.  
Podczas sporządzania karty charakterystyki braliśmy pod uwagę wszystkie właściwe zastosowania produktu, każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.  
Wykorzystano informacje zawarte w karcie charakterystyki sporządzonej przez producenta, które następnie zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane w oparciu o polskie ustawodawstwo.  
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - Seveso III zgodnie z załącznikiem 1, część 1:  
Kategoria: Ilości progowe (w tonach) Ilości progowe (w tonach)  
zakłady o zwiększonym ryzyku zakłady o dużym ryzyku  
Brak  
Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:  
Skin Sens. 1, H317 Metoda obliczeniowa  
Eye Dam. 1, H318 - na podstawie wyników badań (pH)

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) oraz  
Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: osoby uczestniczące w obrocie mieszanin niebezpiecznych powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz w zakresie transportu i magazynowania towarów niebezpiecznych zgodnie z wymogami przepisów ADR.

Zmiany dokonano w karcie charakterystyki w punktach: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.