

# 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: 24.04.2023

Wersja: 3

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**PLAK MLECZKO DO KOKPITU MATOWE**

**(SCMLECZKO-MAT)**

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

produkt przeznaczony do czyszczenia i konserwacji elementów z tworzywa sztucznego we wnętrzu samochodu

### 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. 1A; H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

### Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS07

### Hasło ostrzegawcze: UWAGA

#### zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera: 2-metyloizotiazol-3(2H)-on.

### 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.

# 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.


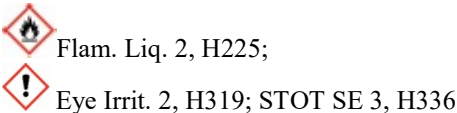
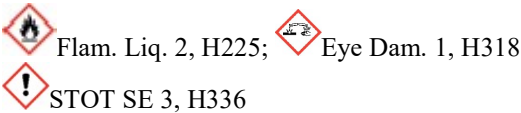
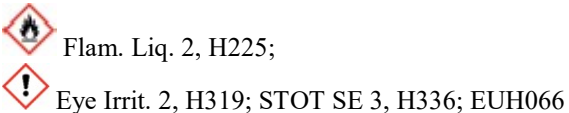
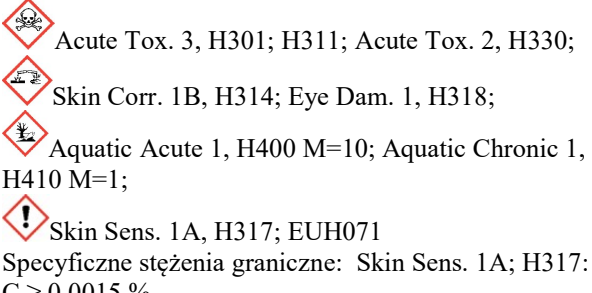
delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## 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>Etanol</b> Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr rej.: 01-2119457610-43-XXXX	$\geq 3\% - < 5\%$	 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 50\%$
<b>Propan-2-ol</b> nr CAS: 67-63-0 nr WE: 200-661-7 Nr rej.: 01-2119457558-25-XXXX	$\geq 2.5\% - < 3\%$	 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
<b>Propan-1-ol</b> Nr CAS: 71-23-8 Nr WE: 200-746-9 Nr rej.: 01-2119486761-29-XXXX	800 ppm	 Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
<b>Butan-2-on;</b> nr CAS: 78-93-3 nr WE: 201-159-0 Nr rej.: 01-2119457290-43-XXXX	400 ppm	 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
<b>2-metyloizotiazol-3(2H)-on</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 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0.0015\%$

Pełne treści zwrotów podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

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

Drogi oddechowe:

Przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z skórą:

Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Kontakt z oczami:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się

## 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.

dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Przewód pokarmowy:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

uczulenie

Zjawiska alergiczne

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

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

## 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. Szczegółne 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

#### 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 obuwie 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

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 uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. 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

W celu zabezpieczenia:

Materiał chłonny obojętny

Do rekultywacji:

Szybko zebrać produkt Zakładając maskę i odzież ochronną.

Jeśli to możliwe, zebrać produkt do ponownego użycia lub do utylizacji.

Umyć dużą ilością wody i odesłać do utylizacji.

## 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.

### Inne informacje:

Uwaga, produkt sprawia, że powierzchnie stają się śliskie.

### 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. c

## **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 produktów zasadowych. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

### 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

#### Etanol:

NDS: 1900mg/m<sup>3</sup>

#### Propan-2-ol:

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Butan-2-on:

NDS: 450 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>

#### Propan-1-ol:

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

NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>

#### **Wartości DNEL:**

##### **Etanol - CAS: 64-17-5**

Pracownik: 1900 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostre)

Pracownik: 950 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 343 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

## 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.

### **propan-2-ol - CAS: 67-63-0**

Pracownik: 888 mg/Kg/day - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Pracownik: 500 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 319 mg/Kg/day - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 89 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 26 mg/Kg/day - przewód pokarmowy - długotrwałe, zaburzenia systemowe

### **propan-1-ol CAS: 71-23-8**

Konsument: 61 mg/Kg/day – przewód pokarmowy – systemowe chroniczne  
Konsument: 80 mg/mc - drogi oddechowe – systemowe chroniczne  
Konsument: 81 mg/Kg/day - skóra – systemowe chroniczne  
Pracownik: 268 mg/mc - drogi oddechowe – systemowe chroniczne  
Pracownik: 136 mg/Kg/day - skóra – systemowe chroniczne  
Pracownik: 1723 mg/mc - drogi oddechowe – systemowe ostre

### **Butan-2-on; - CAS: 78-93-3**

Pracownik: 1161 mg/l - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Pracownik: 600 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 412 mg/Kg/day - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 106 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe  
Konsument: 31 mg/kg - przewód pokarmowy - długotrwałe, zaburzenia systemowe

### **Wartości PNEC:**

#### **Etanol - CAS: 64-17-5**

Woda słodka: 0.96 mg/l  
Woda morska: 0.79 mg/l  
Osady słodkowodne: 3.6 mg/kg  
Osady morskie: 2.9 mg/kg  
Łańcuch pokarmowy: 7200 mg/kg

#### **propan-2-ol - CAS: 67-63-0**

Woda słodka: 140.9 mg/l  
Osady słodkowodne: 552 mg/kg  
Woda morska: 140.9 mg/l  
Zakład oczyszczania ścieków: 2251 mg/l  
Gleba (rolna): 28 mg/kg

#### **propan-1-ol - CAS: 71-23-8**

Woda słodka: 10 mg/l  
Woda morska: 1 mg/l  
Osady słodkowodne: 22.8 mg/kg  
Osady morskie: 2.28 mg/kg  
Sporadyczne uwolnienie: 10 mg/l  
Mikroorganizmy STP: 96 mg/l  
Gleba: 2.2 mg/kg

#### **Butan-2-on; - CAS: 78-93-3**

Woda słodka: 55.8 mg/kg  
Osady słodkowodne: 284.74 mg/kg  
Osady morskie: 284.7 mg/kg  
Zakład oczyszczania ścieków: 709 mg/l  
Gleba (rolna): 22.5 mg/kg

### **8.2. Kontrola narażenia**

## 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.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne

Ochrona skóry:

Ochronne ubranie robocze

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne z lateksu lub PCV (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:

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

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Jasnożółty
c)	Zapach	Kompozycja zapachowa
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Ok. 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 100°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

## 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.

k)	pH (nie dotyczy gazów)	5
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Częściowo 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)	0.995-1.010 g/cm <sup>3</sup>
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

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

Brak

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

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

## 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.

nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla składników:

### **Etanol: - CAS: 64-17-5**

LD50 - połknięcie - szczur = 7000 mg/kg - źródło: HSDB,2015

LD50 - połknięcie - mysz = 3400 mg/kg - źródło: HSDB,2015

LD50 - skóra - królik > 20000 mg/Kg dw - źródło: INRS,2011

CL50 - inhalacja - szczur = 20000 Ppm - 4h - źródło: HSDB,2015

### **Propan-2-olo - CAS: 67-63-0**

LD50 - połknięcie - szczur = 5840 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 16.4 ml/kg

LC50 - inhalacja - szczur > 10000 Ppm - 6 h

### **propan-1-ol - CAS: 71-23-8**

LD50 - połknięcie - Szczur > 2000 mg/kg

LD50 - skóra - królik > 2000 mg/kg

CL50 - inhalacja - szczur > 20 mg/l - 4h

### **Butan-2-on; - CAS: 78-93-3**

LC50 - inhalacja - szczur > 23.5 mg/l - 8h

LD50 - połknięcie - szczur > 2737 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 6480 mg/kg

### **2-metyloizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4**

LD50 - połknięcie - szczur = 391 mg/kg

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

LD50 - skóra - królik = 326 mg/kg

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Brak danych dla mieszaniny

#### **Etanol - CAS: 64-17-5**

LC50 - Salmo gairdner = 13 gr/l - h: 96

LC50 - Pimephales promelas = gr/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 12.3 mg/l - h: 48

EC50 - Chlorella vulgaris = 275 mg/l - h: 72

EC50 - Selenastrum capricornutum = 12.9 mg/l - h: 72

#### **propan-2-olo - CAS: 67-63-0**

LC50 - Pimephales promelas > 100 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - h: 48

EC50 - Algi > 100 mg/l - h: 72

#### **propan-1-ol - CAS: 71-23-8**

LC50 - Pimephales promelas = 4555 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna = 3644 mg/l - h: 48

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 9170 mg/l - h: 48



## 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.

### **Butan-2-on - CAS: 78-93-3**

EC50 - Daphnia magna = 308 mg/l - h: 48 - Note: OECD TG 202

LC50 - Pimephales promelas = 2293 mg/l - h: 96 - Note: OECD TG 203

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 1972 mg/l - h: 72 - Note: OECD TG201

### **2-metyloizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2682-20-4**

a) Toksyczność wodna ostra:

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 dotyczącymi detergentów.

### **Etanol - CAS: 64-17-5**

Biodegradacja: Szybko ulega degradacji- Test: OECD TG 301 D

### **propan-2-olo - CAS: 67-63-0**

Biodegradacja: Szybko ulega degradacji - Test: OECD TG 301 D

### **propan-1-ol - CAS: 71-23-8**

Biodegradacja: łatwo degradowalny - Test: OECD TG 301 D

### **Butan-2-on - CAS: 78-93-3**

Biodegradowalność: Szybko ulega degradacji

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

Brak danych

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

### **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. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady produktowe. kod CER: 20 01 29

Kod odpadów opakowaniowych: 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.

## 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.

### 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., 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)

## 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.

### 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 łatwo palna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2.

Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 2

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

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra, kat. 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kat. 3

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat. 4

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kat. 3

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

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę, kat. 1A

Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

Aquatic Chronic 1: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1

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

## 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.

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

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, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.