

# 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: 14.04.2023

Wersja: 3

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**PLAK KOKPIT MATOWY PIANKA BASE ACQUA 750 ML (SCPL-PIANKA-MAT)**

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

produkt przeznaczony do czyszczenia i konserwacji kokpitu oraz innych 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:

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożeń: Brak**

**Hasło ostrzegawcze: Brak**

**zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**zwroty wskazujące środki ostrożności:**

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

P102 Chronić przed dziećmi

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

EUH208: Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Stosowanie produktu w nadmiarze i w pomieszczeniach nie dość wentylowanych może spowodować powstanie mieszanek wybuchowych.

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. Mieszanki

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
<b>2,2'-Iminodietanol</b> Nr CAS: 111-42-2 Nr WE: 203-868-0 Nr rej.: 01-2119488930-28-xxxx	$\geq 0.5\% < 1\%$	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373; Repr. 2 H361fd Skin Irrit. 2, H315;  Eye Dam. 1, H318
<b>2-butoksyetanol</b> Nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr rej.: 01-2119475108-36-xxxx	$\geq 0.3\% < 0.5\%$	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
<b>2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego</b> Nr CAS: 112-34-5 Nr WE: 203-961-6 Nr rej.: 01-2119475104-44-xxxx	$\geq 0.25\% < 0.5\%$	Eye Irrit. 2, H319
<b>(R)-p-menta-1,8-dien</b> Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5 Nr Rej.: 01-2119529223-47-xxxx	$\geq 0.25\% < 0.3\%$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 1, H410
<b>Wersenian czterosodowy</b> Nr CAS: 64-02-8 Nr WE: 200-573-9 Nr rej.: 01-2119486762-27-xxxx	875 ppm	Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318;  STOT RE 2 H373
<b>Wodortlenek sodu</b> Nr CAS: 1310-73-2 Nr WE: 215-185-5 Nr rej.: 01-2119457892-27-0042	39 ppm	Skin Corr. 1A H314 Specyficzne stężenie graniczne: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319

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.

Kontakt ze skórą:

Przemyć skórę wodą z mydłem. W razie niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

## 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.

Zanieczyszczone oczy obficie i dokładnie przemyć wodą. Skonsultować się z lekarzem.

Przewód pokarmowy:

Nie powodować wymiotów. W razie niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych

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

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna. W przypadku połknięcia lub wdychania dużych ilości natychmiast skontaktować się z centrum kontroli zatruc.

## *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

#### 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

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: Zadbać 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.

Inne informacje:

## 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.

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.

### *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. 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)

##### 2-butoksyetanol:

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

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

##### 2,2'-Iminodietanol

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

##### 2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:

NDS: 67 mg/m<sup>3</sup>

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

##### Wodorotlenek sodu:

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### **Wartości DNEL**

##### **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

## 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.

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

### **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

### **2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:- CAS: 112-34-5**

Pracownik 67.5 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik 20 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 50.6 mg/mc – drogi oddechowe – krótkotrwałe – zaburzenia miejscowe

Konsument: 34 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 10 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

### **Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8**

Konsument: 0.6 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 1.2 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Pracownik: 25 mg/Kg/day – przewód pokarmowy – długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 1.5 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Konsument: 3 mg/mc - drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

### **Wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2**

Pracownik: 1 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe, zaburzenia miejscowe

Konsument: 1 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe, zaburzenia miejscowe

### **Wartości PNEC**

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

Woda słodka: 0.021 mg/l

Woda morska: 0.002 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 0.095 mg/l

Osady słodkowodne: 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

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

Woda słodka: 8.8 mg/l

Woda morska: 0.88 mg/l

Osady słodkowodne: 34.6 mg/kg

Osady morskie: 3.46 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 463 mg/l

#### **2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego:- CAS: 112-34-5**

Woda morska: 0.1 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 3.9 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 200 mg/l

Gleba (rolna): 0.4 mg/kg

Łańcuch pokarmowy: 56 mg/kg

#### **Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8**

## 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 słodka: 2.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu  
Woda morska: 0.22 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu  
Sporadyczne uwolnienie: 1.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu  
Gleba (rolna): 0.72 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu  
Zakład oczyszczania ścieków: 43 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

### 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:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ochrona rąk:

W przypadku dłuższego kontaktu z produktem stosować rękawice gumowe lub PCV (EN 374).

Nie jest potrzebny do normalnego użytkowania.

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. 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 FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

#### 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	Żółty
c)	Zapach	Kompozycja zapachowa
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
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

## 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.

i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Produkt nie jest samozapalny
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenuków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	11,4
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>
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

Reaktywny lub niekompatybilny z utleniaczami.

#### 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.

## 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.

- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla składników:

### **2,2'-iminodietanolo - 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 -

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-butoksyetanol CAS: 111-76-2**

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

LD50 - skóra - szczur > 2000 mg/kg - źródło: OECD 402

### **2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

LD50 - połknięcie - mysz = 2410 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 2764 mg/kg

### **R)-p-menta-1,8-dien - CAS: 5989-27-5**

LD50 – połknięcie - Szczur = 4400 mg/kg

LD50 - połknięcie - Mysz > 5500 mg/kg

LD50 - Skóra – Królik > 2000 mg/kg

### **Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8**

LD50 - połknięcie - szczur = 1780 mg/kg

CL50 - inhalacja - szczur = 1-5 mg/l - 4h

### **Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2**



## 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.

LD50 - połknięcie - szczur = 1350 mg/kg - Uwagi: Toksyczność ostra - Pierwotne działanie drażniące: na skórę i błony śluzowe jest silnie

LD50 - skóra - szczur = 1350 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

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

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

#### **111-76-2 2-butoksyetanol**

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-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

LC50 - *Lepomis macrochirus* = 1300 mg/l - Nota: statyczny

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

EC50 - wodorosty > 100 mg/l - h: 96 - Nota: statyczny

Zachowanie się w oczyszczalniach:

CE10 – osad czynny > 1995 mg/l - h: 0.5

#### **(R)-p-menta-1,8-dien - CAS: 5989-27-5**

LC50 – Ryby = 69.6 mg/l - h: 48

EC50 - *Daphnia magna* = 33 mg/l - h: 96

#### **Wersenian czterosodowy - CAS: 64-02-8**

a) Toksyczność wodna ostra:

LC50 - *Lepomis macrochirus* > 100 mg/l - h: 96

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

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

CE20 – Aktywny szlam > 500 mg/l - h: 0.5

b) Toksyczność wodna chroniczna:

NOEC - *Brachydanio rerio* = 36.9 mg/l - h: 840

NOEC - *Daphnia magna* = 25 mg/l - h: 504

d) Toksyczność w glebie:

LC50 - *Eisenia foetida* = 156 mg/kg - h: 336

#### **Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2**

EC50 - *Daphnie* = 40.4 mg/l - h: 48

LC50 - ryby = 189 mg/l - h: 96

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## 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.

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

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

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

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

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

**2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD) - Test: OECD TG 302 B - Czas trwania: 28d -%: 100

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny (zgodnie z kryteriami OECD) - Test: OECD TG 301 C - Czas trwania: 28d -%: 89-93

**Wodorotlenek sodu- CAS: 1310-73-2**

Biodegradowalność: Szybko biodegradowalny

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

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

Bioakumulacja: Mała bioakumulacja

**2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

Bioakumulacja: Mała bioakumulacja

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny

**2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

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. 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:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

Flam Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kat. 3

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

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę kat. 1

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

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

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

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

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 12

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

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

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., kat. 2

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Aquatic Chronic 1 Stwarzające 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

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

## 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.

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 wynikać 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]:  
Aquatic Chronic 3, H412 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, 11, 12, 13, 15, 16.