

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: 29.12.2022

Wersja: 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

DEOPAR 750 ml – brzoskwinia

(SCDEOPAR-BRZOSKW)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

produkt przeznaczony do odświeżania powietrza

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

GHS02; Flam.liq.3; H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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:



GHS02

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P370+378 W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy pianowej do gaszenia

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami

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

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.

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

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:
Etanol Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr rej.: 01-2119457610-43-xxxx	>= 3% - <5%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 nr WE: 200-661-7 Nr rej.: 01-2119457558-25-0000	>= 2.5% - <3%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Octan etylu Nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr rej.: 01-2119475103-46-xxxx	>= 0,1 - <0,25%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) Nr CAS: 68424-85-1 Nr WE: 270-325-2 Nr rej.: 01-2119970550-39-XXXX	>= 0,1% - <0,25%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B H314; Eye Dam. 1 H318; Met. Corr. 1 H290 Aquatic Acute 1 H400 M=10; Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Octan izopentylu Nr CAS: 123-92-2 Nr WE: 204-662-3 Nr rej.: 01-2119548408-32-xxxx	840 ppm	Flam. Liq. 3, H226; EUH066
Propan-1-ol 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
Butan-2-on nr CAS: 78-93-3 nr WE: 201-159-0 Nr rej.: 01-2119457290-43	400 ppm	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

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. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery. Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub był

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.

podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać 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.

Wskazana konsultacja okulistyka. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Przewód pokarmowy:

Nie prowokować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Obecnie nie są dostępne żadne dane dotyczące skutków ostrych i opóźnionych.

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

W razie wypadku lub dyskomfortu natychmiast skonsultuj się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż kartę charakterystyki.).

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozproszony woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru, jednak można ją stosować do schładzania zamkniętych pojemników wystawionych na działanie płomienia, 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 wysoce 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

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

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.

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.

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 na kwasy

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:

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, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, 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 preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podczas pracy z produktem obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu; nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. 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 szczelnie zamkniętych opakowaniach, opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem. Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do gleby. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w temperaturach poniżej 20°C. Trzymać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniej ekspozycji na słońce.

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

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.

zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286)

Etanol:

NDS: 1900mg/m³

Propan-2-ol:

NDS: 900 mg/m³

NDSCh: 1200 mg/m³

Propan-1-ol:

NDS: 200 mg/m³

NDSCh: 600 mg/m³

Butan-2-on:

NDS: 450 mg/m³

NDSCh: 900 mg/m³

Wartości DNEL:

Etanol - CAS: 64-17-5

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

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

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

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

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Pracownik: 3.96 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 5.7 mg/Kg/day - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 1.64 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 3.4 mg/Kg/day - skóra - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 3.4 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 morską: 0.79 mg/l

Osady słodkowodne: 3.6 mg/kg

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.

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

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Woda słodka: 0.0009 mg/l

Woda morska: 0.00096 mg/l

Osady słodkowodne: 12.27 mg/kg

Woda morska: 13.09 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 0.4 mg/l

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

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:

Stosować rękawice ochronne z gumy 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:

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 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	Jasnozielony
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 palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Ok. 40°C
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)	6,5
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)	0,985-0,990 g/cm ³ w 25 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.

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

Może tworzyć się gaz łatwopalny w kontakcie z metalami elementarnymi (zasady i ziemie zasadowe), azotkami, silnymi czynnikami redukującymi.

Może ulec zapaleniu w kontakcie z utleniającymi kwasami mineralnymi, metalami elementarnymi (zasady i ziemie zasadowe), azotkami, nadtlenkami i hydronadtlenkami organicznymi, czynnikami utleniającymi i redukującymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przepływ lub mieszanie substancji może generować ładunki elektrostatyczne ze względu na niską przewodność (Pohanish, 2009). Ogrzewanie, otwarty ogień i iskry. Brak wentylacji. Ekspozycja na powietrze. Pojemniki niewłaściwie zamknięte.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Nadchlorany, nadtlutki, tlenek srebra, nadtlenek wodoru, potas, sól, chlor, nadmanganian lub chromian w roztworach kwaśnych, kwas azotowy, podchloryn wapnia, tlenki chloru, azotan srebra.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt jest palny, w wyniku spalania może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu.

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: 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:

Etanol: - CAS: 64-17-5

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 = 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
CL50 - inhalacja - mysz = 39 mg/m³ - 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

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

LD50 - skóra - królik = 3412.5 mg/kg
LD50 - skóra - szczur = 400-2000 mg/kg
LD50 - połknięcie - szczur = 795 mg/kg

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

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 - Pimephales promelas > 100 mg/l - h: 96 - Nota: OECD 2004
LC50 - Skorupiaki = 1833 mg/l - h: 24 - Nota: OECD 2004
EC50 - Algi = 1000 mg/l - h: 96 - Nota: OECD 2004

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

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

a). Toksyczność wodna ostra

EC50 - Algi (pseudokirchneriella subcapitata) = 0.03 mg/l - h: 96
EC50 - Dafnie = 0.016 mg/l - h: 48 Nota: EU metoda C2
EC50 - Daphnia magna = 5.9 ppb - h: 48
EC50 - Bakterie/skutki na czynny szlam = 7.75 mg/l - h: 3 Nota: OECD 209
LC50 - Lepomis macrochirus = 0.515 mg/l - h: 96

b). Toksyczność wodna chroniczna

LC50 - Ryby (cyprinodon variegatus) = 1.28 mg/l - h: 96 - Nota: OECD 203
NOEC - Daphnia magna = 0.025 - h: 504

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-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

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

EC50 - Daphnia magna = 5091 mg/l

LC50 - Pimephales promelas = 3220 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradowalność: Ulega szybkiej degradacji - Test: OECD TG 301 D

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

Biodegradowalność: Ulega szybkiej degradacji - Test: OECD TG 301 D

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Biodegradacja: łatwo degradowalny - Test: OECD 301D - czas: 28d - %: 60

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

Biodegradacja: łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Bioakumulacja: niska - Test: BCF - Współczynnik biokoncentracji 67.62

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





ADN

IMDG

IATA

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.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1987	1987	1987	1987
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ALKOHOLE I.N.O. (Etanol)	ALKOHOLE I.N.O. (Etanol)	ALKOHOLE I.N.O. (Etanol)	ALKOHOLE I.N.O. (Etanol)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ilości ograniczone (LQ): 3L Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)	Ilości ograniczone (LQ): 3L	(LQ): 3L EMS: F-E , S-D Stowage and segregation: Category A	IATA-Passenger Aircraft: 355 IATA-Subsidiary hazards: - IATA-Cargo Aircraft: 366 IATA-S.P.: A3 A180 IATA-ERG: 3L
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

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).

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.

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

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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

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

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

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

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

Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

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

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.

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) zakłady o zwiększonym ryzyku	Ilości progowe (w tonach) zakłady o dużym ryzyku
P5c	5000	50000

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3, H226 – Na podstawie wyników badań

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: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.