

# 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: 10

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**VINET 1,8 L**

**(SCVINET-1,8L)**

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

produkt przeznaczony do czyszczenia i konserwacji plastiku, skóry i skału

### 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:

GHS05; Skin Corr. 1A; H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Eye Dam. 1, H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

Według dyr. WE 1272/2008.

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z wymaganiami rozporządzenia CLP.

### Piktogramy określające rodzaj zagrożeń:



GHS05

### Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

### zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

### zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem]

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

# 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.

Zawiera: Etoksylowane alkohole C8-10; 2-etyloheksylosiarczan sodu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy















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

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji  | Stężenie       | Klasyfikacja zgodna z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:   |
|---|----------------|---|
| <b>2-(2-butoksyetoksy) etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego</b><br>Nr CAS: 112-34-5<br>Nr WE: 203-961-6<br>Nr rej.: 01-2119475104-44-0006                                      | >= 3% - < 5%   |  Eye Irrit. 2 H319   |
| <b>Etoksylowane alkohole C8-10</b><br>Nr CAS: 71060-57-6<br>Nr WE: polimer  | >= 1% - < 2,5% |  Eye Dam 1, H318   |
| <b>(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu</b><br>Nr CAS: 3794-83-0<br>Nr WE: 223-267-7<br>Nr rej.: 01-2119647955-23-xxxx   | >= 1% - < 2,5% |  Eye Irrit. 2 H319;  Acute Tox. 4, H302;  |
| <b>2-etyloheksylosiarczan sodu (Sodium etasulfate)</b><br>CAS: 126-92-1<br>WE: 204-812-8<br>Nr. Rej.: 01-2119971586-23-XXXX   | >= 1% - < 2,5% |  Skin Irrit. 2, H315;  Eye Dam 1, H318<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>10% <= C < 19,99%: Eye Irrit. 2 H319<br>C >= 20%: Eye Dam. 1 H318  |
| <b>Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksyłowany, propoksyłowany</b><br><b>Undecanol, branched and linear, ethoxylated, propoxylated (≥ 2.5 moles EO/PO)</b><br>CAS: -<br>WE: 940-634-3 | >= 1% - < 2,5% |  Eye Dam. 1, H318  |
| <b>Wodorotlenek sodu</b><br>Nr CAS: 1310-73-2<br>Nr WE: 215-185-5<br>Nr rej.: 01-2119457892-27-0042   | >= 0,5% - < 1% |  Met. Corr. 1 H290;  Skin Corr. 1A H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>C >= 5%: Skin Corr. 1A H314<br>2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314<br>0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315<br>0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 |
| <b>Wersenian czterosodowy</b><br>Nr CAS: 64-02-8<br>Nr WE: 200-573-9<br>Nr rej.: 01-2119486762-27-xxxx  | >= 0.5% - < 1% |  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4 H332<br> Eye Dam. 1 H318;  STOT RE 2 H373  |
| <b>5-Metyloheptan-3-on (5-methylheptan-3-one)</b><br>Nr CAS: 541-85-5<br>Nr WE: 208-793-7   | 179 ppm        |  Flam. Liq. 3, H226<br> Eye Irrit. 2 H319; Acute Tox. 4 H332;   |

# 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.

STOT SE 3, H335  
Specyficzne stężenie graniczne:  
C >= 10%: STOT SE 3 H335

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 (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. Wezwać natychmiast lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

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

Przewód pokarmowy:

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

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

Płuca: podrażnienie, skurcz oskrzeli. Układ pokarmowy: W przypadku połknięcia, kolka brzuszna, nudności, wymioty, krwawe wymioty, melena. Efekty przewlekłe. Skóra: podrażnienie. Płuca: podrażnienie.

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultuj się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż instrukcje użycia lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast skonsultuj się z lekarzem (jeśli to możliwe, pokaż instrukcje użycia lub kartę charakterystyki).

## ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla piana, proszek, mgła wodna

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**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### OGÓLNE INFORMACJE

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

### WYPOSAŻENIE

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

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

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

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

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

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

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

### 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).

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

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

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

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

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

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki

W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

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

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

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

## 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.

### 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 kwasowych. Nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych. Chronić przed dziećmi.

### 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-(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>

5-Metyloheptan-3-on (5-methylheptan-3-one)

NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>

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

### Wartości DNEL

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

Pracownik: 67.5 mg/mc - drogi oddechowe – długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 83 mg/Kg bw/day - skóra – długotrwałe (powtarzane)

Pracownik: 101.2 mg/mc - skóra – drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Konsument: 67.5 mg/mc – drogi oddechowe – krótkotrwałe (ostra)

Konsument: 50 mg/Kg bw/day - skóra – długotrwałe (powtarzane)

**2-etyloheksylosiarczan sodu (Sodium etasulfate) - CAS: 126-92-1**

Pracownik: 285 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Pracownik: 4060 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 85 mg/mc - drogi oddechowe - długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 2440 mg/kg - skóra – długotrwałe, zaburzenia systemowe

Konsument: 24 mg/kg - przewód pokarmowy – długotrwałe, zaburzenia systemowe

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

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

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

**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)

### Wartości PNEC

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

Woda słodka: 1.1 mg/l

Woda morską: 0.11 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 200 mg/l

Gleba (rolna): 0.32 mg/kg

Łączuch pokarmowy: 56 mg/kg

### **(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu - CAS: 3794-83-0**

Woda słodka: 0.00952 mg/l

Woda morską: 0.000952 mg/l

Osady słodkowodne: 19.035 mg/l

Osady morskie: 1.902 mg/l

### **2-etyloheksylosiarczan sodu (Sodium etasulfate) - CAS: 126-92-1**

Woda słodka: 0.1357 mg/l

Woda morską: 0.01357 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 4.83 mg/l

Zakład oczyszczania ścieków: 1.35 mg/kg

Gleba (rolna): 0.22 mg/kg

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

Woda słodka: 2.2 mg/l - Nota: odnosi się do postaci wolnego kwasu

Woda morską: 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:

ochronne ubranie robocze (EN 13034/05 typu 6 PB).

Ochrona rąk:

stosować rękawice ochronne z kauczuku 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. 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**

## 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.

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<br>(nie dotyczy gazów)  | <0°   |
| e) | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  | >100°C  |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)   | Niepalny  |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)  | Brak danych – nie stwarza zagrożenia wybuchem   |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)   | >70°C   |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)   | Produkt nie jest samozapalny                    |
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać) | Brak danych                                     |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)   | 13  |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)  | Nie dotyczy                                     |
| m) | Rozpuszczalność   | Rozpuszczalny w wodzie<br>Emulguje w tłuszczach |
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda<br>(wartość współczynnika log)   | Nie dotyczy - mieszanina                        |
| o) | Prężność pary   | brak danych                                     |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)   | 1,060-1,080 g/cm <sup>3</sup> (w 20°C)          |
| q) | Względna gęstość pary<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)   | brak danych                                     |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)  | 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.

### 9.2. Inne informacje

Brak.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Kontakt z silnymi kwasami może powodować gwałtowne reakcje. Posiada właściwości korozyjne wobec metali.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może wytwarzać gazy łatwopalne w kontakcie z substancjami organicznymi chlorowcowanymi, czystymi metalami

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie wystawiać na wysokie temperatury. Chronić przed słońcem.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Może gwałtownie reagować z: kwasami, halogenowanymi substancjami organicznymi (w szczególności trichloroetylenem), aluminium, cynkiem, ołowiem i innymi bardzo reaktywnymi metalami, aldehydami, bezwodnikami, amoniakiem, nityrlami, w szczególności akrylonitrylem, alkoholami i fenolem, cieczami łatwopalnymi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu wydziela toksyczne opary zawierające tlenki sodu.

### 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: **powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**
- c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **powoduje poważne uszkodzenie oczu**
- d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, 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-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego - CAS: 112-34-5**

LD50 - połknięcie - mysz = 2410 mg/kg

LD50 - skóra - królik = 2764 mg/kg

**Etoksyłowane alkohole C8-10 - CAS: 71060-57-6**

LD50 – połknięcie – szczur >2000 mg/kg

LD50 – skóra - szczur >2000 mg/kg

**(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu - CAS: 3794-83-0**

LD50 - połknięcie - szczur > 2000 mg/kg - źródło: OECD401

**2-etyloheksylosiarczan sodu - CAS: 126-92-1**



## 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.

LD50 – połknięcie - szczur = 2840 mg/kg

LD50 – skóra - szczur > 2000 mg/Kg dw

### **Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany**

LD50 – połknięcie - szczur >2000 mg/kg

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

LD50 - Droga narażenia: Doustnie - Gatunek: Szczur = 1350 mg/kg - Uwagi: Toksyczność ostra - Pierwotne działanie drażniące: na skórę i błony śluzowe jest silnie

LD50 - Narażenie: Skóra - Gatunek: Szczur = 1350 mg/kg

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

LD50 - połknięcie - szczur 1780 mg/kg dw/d

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

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

Toksyczność ostra: w kontakcie z oczami powoduje podrażnienia; objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie. Wdychanie oparów może spowodować umiarkowane podrażnienie górnych dróg oddechowych, w kontakcie ze skórą może powodować umiarkowane podrażnienie. Połknięcie może powodować dolegliwości w postaci bólu brzucha, pieczenia, mdłości i wymiotów. Produkt może być wchłonięty poprzez wdychanie, połknięcie lub kontakt ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Mogą wystąpić uszkodzenia śluzówki. W temperaturze pokojowej niebezpieczeństwo wdychanie nie jest prawdopodobne ze względu na niskie parowanie substancji.

### **Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany**

Możliwe drogi narażenia: połknięcie i kontakt.

Połknięcie: LD50 dożołądkowo ostra >2000 mg/kg (szczur)

Kontakt z oczami: powoduje nieodwracalne skutki na oczy, powoduje poważne uszkodzenia oczu (królik).

Kontakt ze skórą: nie powoduje działania ostrego drażniącego (4h królik)

Uczulenie: Nie.

Inhalacja: jest możliwa tylko pod postacią aerozolu.

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

Toksyczność ostra – pierwotne działanie drażniące: działa silnie żrąco na skórę i błony śluzowe. Działa silnie żrąco na oczy, powoduje zmętnienie rogówki, co może prowadzić do ślepoty.

Uczulenie: brak znanych efektów uczulających.

Dalsze dane: w przypadku spożycia powoduje silne działanie żrące w jamie ustnej i gardła z ryzykiem perforacji przełyku i żołądka.

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

a) Ostra toksyczność wodna:

LC50 - Lepomis macrochirus = 1300 mg/l - h: 96

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

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

### **Etoksylogowane alkohole C8-10 - CAS: 71060-57-6**

a) Ostra toksyczność wodna:

LC50 – ryby = 1 mg/l – h: 96

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

CE10 – algi >1 mg/l – h: 96

f) Zachowanie się w oczyszczalniach:

EC0 – czynny szlam > 100 mg/l

**(1-hydroksyetylideno)bisfosfonian tetrasodu - CAS: 3794-83-0**

a) Ostra toksyczność wodna:

EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - h: 48 - Nota: OECD 202

LC50 - Ryby > 300 mg/l - h: 96

**2-etyloheksylosiarczan sodu - CAS: 126-92-1**

a) Ostra toksyczność wodna

LC50 - ryby > 100 mg/l - h: 96

EC50 - skorupiaki > 1.4 mg/l - h: 48

EC50 - algi > 199 mg/l - h: 72

**Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany**

a) Ostra toksyczność wodna

LC50 – Ryby > 1-10 mg/l - h: 96

EC50 - Daphnia magna > 1-10 mg/l - h: 48

CEC50 - Selenastrum capricornutum > 1-10 mg/l - h: 72

NOEC - Selenastrum capricornutum > 1,7 mg/l - h: 72

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

a) Ostra toksyczność wodna

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

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

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

a) Ostra toksyczność wodna

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

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

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

CE20 – Osad czynny > 500 mg/l - h: 0.5

b) Chroniczna toksyczność wodna:

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

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

**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

**Etoksylogowane alkohole C8-10 - CAS: 71060-57-6**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny - Test: Rozporządzenie 648/2004

**2-etyloheksylosiarczan sodu - CAS: 126-92-1**

Biodegradowalność: Łatwo biodegradowalny - Test: OECD TG 301B - Czas trwania: 28d -%: 89.3

**Undekanol, rozgałęziony i liniowy, etoksylogowany, propoksylogowany**

## 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: Łatwo biodegradowalny - Test: OECD TG 301B - Czas trwania: 28d -%: 60

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

Biodegradowalność: Niełatwo biodegradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

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. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleni w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady produktowe. kod CER: 20 01 29

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

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

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | 1824   | 1824   | 1824  | 1824   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR   | WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR   | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION   | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> | 8<br>Nalepki: 8<br> |

## 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.

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                    | III   | III   | III  | III  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                          | Nie   | Nie   | Nie  | Nie  |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>     | Kod klasyfikacyjny:<br>C5<br>Ilości ograniczone<br>LQ: 5L<br>Ilości wyłączone: E1<br>Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80<br>Kategoria transportowa: 2<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E | Kod klasyfikacyjny:<br>C5<br>Ilości ograniczone<br>LQ: 5L<br>Ilości wyłączone: E1 | LQ: 5L<br>EmS: F-A, S-B<br>Stowage and handling:<br>Category A<br>Segregation:<br>SG35 | Passenger Aircraft (PAX)<br>IATA LTD QTY<br>Pkg Inst: Y841<br>IATA LTD QTY<br>Max Qty per Pkg: 1L<br>IATA Pkg Inst: 852<br>Max Capacity per inner receptacle: 5L<br>Max Net Qty per Pkg: 5L<br>Cargo Aircraft (CAO)<br>Cargo Air Packing Inst: 856<br>Cargo Air Max : 30L<br>IATA Special Prov: A3, A803 |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych   | Brak danych   | Brak danych  | Brak danych  |

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

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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 :

H226 łatwo palna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.

Met. Corr. 1 Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

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

Eye Dam 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4

Skin Irrit.2 Działanie żrące/drażniące na skórę

Skin Corr. 1A Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

## 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.

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)<br>zakłady o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach)<br>zakłady o dużym ryzyku |
|------------|---|---|

Brak

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

Skin Corr. 1A, H314 - na podstawie wyników badań (pH)

Eye Dam. 1, H318 - na podstawie wyników badań (pH)

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, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.