

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020r.

## IMPREFARB Fabryka Farb CLEANBRUK

Data wydania: 01.2023r.

Wersja 1

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa: CLEANBRUK**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Profesjonalne – Preparat do czyszczenia rdzawych i mineralnych zabrudzeń.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**IMPREFARB**

**Fabryka Farb Dąbrowski Sp. K.**

**Gałczewko 36, 87-400 Golub-Dobrzyń**

**Tel: 56 683 65 46, fax 56 683 65 43**

**Mail: [biuro@imprefarb.pl](mailto:biuro@imprefarb.pl)**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**999 lub 112**

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE kat 3, H335

H290

**Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Skutki działania na środowisko**

Nie dotyczy

**Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi** Może powodować korozję metali.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo    Uwaga

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować korozję metali.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**Zapobieganie**

**P260** Nie wdychać gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** Stosować rękawice ochronne. **Reagowanie**

**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.

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**Przechowywanie**

**P403+P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Usuwanie**

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Produkt zawiera: Kwas chlorowodorowy, Kwas fosforowy, Kwas metanosulfonowy

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

#### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną.

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory                                                | %   | Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kwas chlorowodorowy      | CAS -<br>WE 231-595-7<br>Reach: 01-2119484862-27-XXXX         | 15% | Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>H290                                             |
| Kwas fosforowy           | CAS 7664-38-2<br>WE 231-633-2<br>Reach: 01-2119485924-24-XXXX | 15% | Skin Corr. 1B, H314                                                                        |
| Kwas metanosulfonowy     | CAS 75-75-2<br>WE 200-898-6<br>Reach: 01-2119491166-34-XXXX   | 5%  | H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

Pełny tekst zwrotów H podano w punkcie 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Drogi narażenia:** drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. Skontaktować się z lekarzem.

**Następstwa połknięcia:**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Zanieczyszczona skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody.

Skontaktować się z lekarzem.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Uważać na skażoną odzież i obuwie uszkodzonego – mogą nadal zawierać produkt. Przy udzielaniu pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

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

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda, piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Występuje ryzyko tworzenia żrących produktów rozkładu pod wpływem wysokiej temperatury. W kontakcie z metalami wydziela wodór lub inne trujące gazy.

Unikać wdychania produktów wydzielających się w pożarze – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Gaszenie pożaru:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać par/gazu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnioną mieszaniną. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:**

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu ograniczyć jego rozprzestrzenianie przez obwałowanie terenu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (piasek/ ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego i zamykanego pojemnika na odpady. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak produkt.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki). Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Unikać wdychania par/mgły. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nie opróżniać do kanalizacji.

**Środki ochronne:**

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Przechowywać w oryginalnym opakowaniach. Puste opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Zapewnić skuteczną wentylację. Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Nie używać повторно opakowań.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

Stosować wyłącznie na zewnątrz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyna, cynk).

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu.

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

Brak danych.

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

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 Nr, poz. 817)

Najwyższe dopuszczalne stężenia (NDS i NDSC<sub>h</sub>)

Kwas chlorowodorowy: NDS 5 mg/m<sup>3</sup> i NDSC<sub>h</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>

Kwas fosforowy: NDS 1 mg/m<sup>3</sup> i NDSC<sub>h</sub> 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kwas fosforowy:

- dla pracowników: 2,92 mg/m<sup>3</sup> - dla konsumentów: 0,73 mg/m<sup>3</sup> Kwas metanosulfonowy:
- dla pracowników (narażenia przez skórę): 19,44 mg/kg m.c.
- dla pracowników (narażenie przez drogi oddechowe): 2,89 mg/m<sup>3</sup> (działanie miejscowe) i 6,76 mg/m<sup>3</sup>

(działanie ogólnoustrojowe)

- dla konsumentów (narażenie przez skórę) 8,33 mg/kg m.c.
- dla konsumentów (narażenie przez drogi oddechowe): 1,73 mg/m<sup>3</sup> (działanie miejscowe) i 1,44 mg/m<sup>3</sup>

(działanie ogólnoustrojowe)

- dla konsumentów (narażenie przez drogę pokarmową): 8,33 mg/kg

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku) – brak danych

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie, szczególnie przy wykonywaniu prac w ograniczonej przestrzeni, w celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrole emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

**Indywidualne środki ochrony:**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne z bocznymi osłonkami lub gogle.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. W przypadku tworzenia się par/mgieł należy używać maski z pochłaniaczami par kwaśnych.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk**

Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych. Zalecany materiał rękawic: kauczuk neoprenowy. Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

**Ochrona ciała**

Należy stosować ubrania ochronne, buty (odzież ochronna kwasoodporna, gumowe buty ochronne). Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.



| SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne |                                                                       |                                      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 9.1.                                       | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |                                      |
|                                            | Wygląd:                                                               | Ciecz                                |
|                                            | Barwa:                                                                | Bezbarwna lub lekko żółta            |
|                                            | Zapach:                                                               | Charakterystyczny – ostry, drażniący |
|                                            | Próg zapachu:                                                         | Brak danych                          |
|                                            | pH                                                                    | 0                                    |
|                                            | Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                    | Nie dotyczy                          |
|                                            | Temperatura wrzenia:                                                  | Brak danych                          |
|                                            | Temperatura zapłonu:                                                  | Nie dotyczy                          |
|                                            | Szybkość parowania:                                                   | Brak danych                          |
|                                            | Palność:                                                              | Nie dotyczy                          |
|                                            | Górna/dolna granica palności:                                         | Nie dotyczy                          |
|                                            | Prężność par w 20°C:                                                  | Brak danych                          |
|                                            | Gęstość par:                                                          | Brak danych                          |
|                                            | Gęstość względna                                                      | 1,050-1,150 g/cm <sup>3</sup>        |
|                                            | Rozpuszczalność w wodzie:                                             | Rozpuszcza się ch                    |
|                                            | Rozpuszczalność w innych                                              | Brak danych                          |
|                                            | Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                             | Brak danych                          |
|                                            | Temperatura samozapłonu:                                              | Nie dotyczy                          |
|                                            | Temperatura rozkładu:                                                 | Brak danych                          |
|                                            | Lepkość:                                                              | 41 s                                 |
|                                            | Właściwości wybuchowe:                                                | Nie dotyczy                          |
|                                            | Właściwości utleniające:                                              | Brak danych                          |
| 9.2.                                       | Inne informacje                                                       |                                      |
|                                            | Zdolność mieszania się<br>w tłuszczach:                               | Brak danych                          |
|                                            | Przewodnictwo elektryczne:                                            | Brak danych                          |

| SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność |                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.                               | Reaktywność                                                                                                             |
|                                     | Brak reakcji niebezpiecznych, o ile zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane. |
| 10.2.                               | Stabilność chemiczna                                                                                                    |
|                                     | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).                                                  |
| 10.3.                               | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji                                                                          |
|                                     | Produkt reaguje z metalami z wydzielenie się wodoru. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.       |
| 10.4.                               | Warunki, których należy unikać                                                                                          |

Unikać wysokich temperatur.

Unikać tworzenia par/gazów.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nitrometan, zasady, metale tlenki metali, glin, węgliki, wodorki, nadmanganian potasowy, aldehydy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu wydzielają się: chlorowodór, chlor, wodór, tlenki fosforu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Informacja toksykologiczne**

**Toksyczność ostra:**

Dla produktu nie znana.

Kwas chlorowodorowy

LD50 droga pokarmowa (szczur) 238-277 mg/kg

LD50 kontakt ze skórą (królik) > 5010 mg/kg

LD50 drogi oddechowe 4701 ppm/30min (gaz) i 5666 ppm/30min (aerozol)

Kwas fosforowy

LD50 droga pokarmowa (szczur) 2600 mg/kg

Kwas metanosulfonowy

LD50 droga pokarmowa (szczur) 1158 mg/kg

LD50 kontakt ze skórą (królik) > 1000 mg/kg

LC50 drogi oddechowe (szczur) 0,74 mg/l

**Informacje o możliwych drogach narażenia:**

**Ostrego**

**Wdychanie:** Pary produktu w wyższych stężeniach lub rozpylony produkt, w niedostatecznie wentylowanym miejscu mogą powodować podrażnienie (poparzenie) błon śluzowych dróg oddechowych;

**Kontakt ze skórą:** Działa żrąco na skórę - powoduje poparzenie.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu – utrata wzroku.

**Połknięcie:** Powoduje poparzenie przewodu pokarmowego.

**Przewlekłego**

Długotrwały lub częsty kontakt z produktem może powodować stany zapalne oczu i skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych, kaszel oraz częste epizody odoskrzelowe zapalenia płuc.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** brak danych.

**Działanie żrące / drażniące:** Produkt zaklasyfikowany jako żrący dla skóry i oczu.

**Działanie uczulające:** Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

**Działanie rakotwórcze:** brak danych.

**Działanie mutagenne:** brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

|                                                  |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toksyczność</b>                         | Brak danych dla produktu.<br>Kwas fosforowy:<br>EC50 (48h) > 100mg/l<br>Kwas chlorowodorowy<br>LC50 = 20,5 mg/l (ryb)<br>EC50 = 0,45 mg/l (dafnii) |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>     | Brak danych dla produktu.                                                                                                                          |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>           | Brak danych dla produktu.                                                                                                                          |
| <b>12.4. Mobilność w glebie</b>                  | Brak danych dla produktu.                                                                                                                          |
| <b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> | Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.                                                |
| <b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>     | Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.                                                                                        |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Produkt</b>                                | Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpadowy produkt unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| <b>Opakowanie</b>                             | Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.                                                                                                             |
| <b>Kod odpadu</b>                             | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.1923).                                                                                                          |
| <b>Kod odpadu:</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>15 01 02</b>                               | Opakowania z tworzyw sztucznych.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                               | UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!                                                                                                                                                                                    |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                 | ADR/RID | IMO/IMGD/ |
|-------------------------------------------------|---------|-----------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | ---     | ---       |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     |         | ---       |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | ---     | ---       |
| Kod klasyfikacyjny                              | ---     | ---       |
| Nalepka ostrzegawcza nr                         | ---     | ---       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    | ---     | ---       |
|                                                 | ---     | ---       |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |         |           |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878 z dnia 18.06.2020 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 63 poz.322 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 Nr, poz. 817).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz.1923).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r o gospodarowaniu opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz 888)
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst zwrotów H

Skin Corr. 1B działania żrącego na skórę kat 1B

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3 Acute Tox.

4 toksyczność ostra kat 4

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System **Oxford University Chemical** and Other Safety Information **Inne informacje:** Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.