

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **RoClean FD200**  
UFI: NJX2-FHSF-6000-JD45

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: preparat przeznaczony do mycia podłóg, glazury, terakoty oraz innych wodoodpornych powierzchni. Do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: inne jak zastosowania zidentyfikowane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **P.W. „ROKO” Robert Komorniczak**  
Adres: ul. Wąska 23, 62-052 Komorniki, Polska  
Telefon/fax: +48 (61) 810 78 19/ +48 (61) 642 70 66  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@rokochemia.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Eye Irrit. 2 H319**  
Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze.



**UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera masę reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1).  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanki

| Nazwa składnika  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Nr indeksowy         | Numer rejestracji<br>właściwej REACH | Zawartość  | Klasyfikacja<br>zagrożenia dla<br>zdrowia  | Specyficzne<br>stężenia<br>graniczne:  |
|--|---|--------------------------------------|------------|--|--|
| etanol <sup>1)</sup>   | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5    | :<br>01-2119457610-43-XXXX           | < 8 %      | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319  | Eye Irrit. 2 H319:<br>C ≥ 50 %   |
| D-glukopiranoza,<br>oligomery,<br>decylooktyloglikozydy  | 68515-73-1<br>500-220-1<br>nie dotyczy  | 01-2119488530-36-XXXX                | < 2 %      | Eye Dam. 1 H318  |  |
| alkohole, C12-13,<br>rozgałęzione<br>i liniowe, etoksyloowane                                    | 160901-19-9<br>200-220-1<br>nie dotyczy |                                      | ≤ 1 %      | Acute Tox. 4 H302,<br>Eye Dam. 1 H318,<br>Aquatic Chronic 3 H412   | Eye Irrit. 2 H319:<br>1 % < C ≤ 10 %<br>Eye Dam. 1 H318:<br>C > 10 %   |
| propan-2-ol <sup>1)</sup>  | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0    | 01-2119457558-25-XXXX                | < 0,5 %    | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319,<br>STOT SE 3 H336   |  |
| butanon <sup>1), 2)</sup>  | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3    | 01-2119457290-43-XXXX                | < 0,5 %    | Flam. Liq. 2 H225,<br>Eye Irrit. 2 H319,<br>STOT SE 3 H336,<br>EUH066 <sup>3)</sup>  |  |
| masa reakcji 5-chloro-<br>2-metylo2h-izotiazol-3-<br>onu i 2-metylo-2h-<br>izotiazol-3-onu (3:1) | 55965-84-9<br>201-159-0<br>613-167-00-5 |                                      | < 0,0015 % | Acute Tox. 2 H301,<br>Acute Tox. 2 H310,<br>Skin Corr. 1C H314,<br>Skin Sens. 1A H317,<br>Eye Dam. 1 H318,<br>Acute Tox. 2 H330,<br>Aquatic Acute 1 H400<br>(M=100),<br>Aquatic Chronic 1 H410<br>(M=100),<br>EUH071 <sup>3)</sup> | <u>Specyficzne<br/>stężenia<br/>graniczne:</u><br>Eye Dam. 1 H318:<br>C ≥ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2 H319:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C<br>H314: C ≥ 0,6 %<br>Skin Irrit. 2 H315:<br>0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A<br>H317:<br>C ≥ 0,0015 % |

<sup>1)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy na poziomie krajowym.

<sup>2)</sup> Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy na poziomie unijnym.

<sup>3)</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5 %

EDTA i jego sole < 5 %

środki konserwujące [METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE; 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL]

kompozycje zapachowe [LINALOOL; CITRAL]

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: płukać obficie dużą ilością letniej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: przepłukać usta wodą i wypić możliwie dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skontaktować się z lekarzem.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, pieczenie, reakcje alergiczne u osób wrażliwych.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

W przypadku spożycia: możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.

Po narażeniu drogą oddechową: nie są znane negatywne skutki narażenia.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody. Środek gaśniczy dostosować do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Większy wyciek obwałować i odpompować. Jeśli to możliwe przekazać do ponownego użycia, jeśli niemożliwe potraktować jak odpad. Mniejszy wyciek przysypać materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia, krzemionka) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym, pionowo ustawionym pojemniku, w celu zapobiegania wyciekom. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia pojemników

zawierających produkt. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed mrozem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                | NDS                    | NDSCh                  | NDSP | DSB |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------|-----|
| etanol [CAS 64-17-5]        | 1900 mg/m <sup>3</sup> | —                      | —    | —   |
| propan-2-ol * [CAS 67-63-0] | 900 mg/m <sup>3</sup>  | 1200 mg/m <sup>3</sup> | —    | —   |
| butanon * [CAS 78-93-3]     | 450 mg/m <sup>3</sup>  | 900 mg/m <sup>3</sup>  | —    | —   |

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Wartości DNEL dla etanolu [CAS 64-17-5]

| Droga narażenia | Schemat narażenia                       | DNEL(pracownik)        |
|-----------------|---|------------------------|
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe  | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| inhalacja       | Krótkoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe  | 343 mg/kg m.c./dzień   |
| Droga narażenia | Schemat narażenia                       | DNEL(konsument)        |
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe  | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| inhalacja       | Krótkoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe  | 206 mg/kg m.c./dzień   |
| pokarmowa       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe  | 87 mg/kg m.c./dzień    |

#### Wartości DNEL dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

| Droga narażenia | Schemat narażenia                      | DNEL(pracownik)       |
|-----------------|--|-----------------------|
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 888 mg/kg m.c./dzień  |

| Droga narażenia | Schemat narażenia                      | DNEL(konsument)      |
|-----------------|--|----------------------|
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 89 mg/m <sup>3</sup> |
| doustnie        | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 26 mg/kg m.c./dzień  |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 319 mg/kg m.c./dzień |

#### Wartości DNEL dla butanonu [CAS 78-93-3]

| Droga narażenia | Schemat narażenia                      | DNEL(pracownik)       |
|-----------------|--|-----------------------|
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 600 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 1161 mg/kg m.c./dzień |
| Droga narażenia | Schemat narażenia                      | DNEL(konsument)       |
| inhalacja       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 106 mg/m <sup>3</sup> |
| skóra           | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 112 mg/kg m.c./dzień  |
| pokarmowa       | Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe | 31 mg/kg m.c./dzień   |

#### Wartości PNEC dla etanolu [CAS 64-17-5]

woda słodka: 0,96 mg/l  
woda morska: 0,79 mg/l  
osad wody słodkiej: 3,6 mg/kg s.m.  
osad wody morskiej: 2,9 mg/kg s.m.  
gleba: 0,63 mg/kg s.m.  
oczyszczalnia ścieków: 580 mg/l  
okresowe uwalniania: 2,75 mg/l

#### Wartości PNEC dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

woda słodka: 140,9 mg/l  
woda morska: 140,9 mg/l  
osad wody słodkiej: 552 mg/kg s.m.  
osad wody morskiej: 552 mg/kg s.m.  
gleba: 28 mg/kg s.m.

|   |                   |
|---|-------------------|
| oczyszczalnia ścieków:                          | 2251 mg/l         |
| okresowe uwalniania:                            | 140,9 mg/l        |
| <u>Wartości PNEC dla butanonu [CAS 78-93-3]</u> |                   |
| woda słodka:                                    | 55,8 mg/l         |
| woda morska:                                    | 55,8 mg/l         |
| osad wody słodkiej:                             | 284,74 mg/kg s.m. |
| osad wody morskiej:                             | 284,7 mg/kg s.m.  |
| gleba:  | 22,5 mg/kg s.m.   |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. Nosić odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku zapewnienia odpowiedniej wentylacji. W razie awarii, przekroczenia wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.

### Zagrożenia termiczne

Nie występują.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |  |
|--|--|
| Stan skupienia:                                  | ciecz  |
| Kolor:   | bezbarwny do lekko opalizującego                 |
| Zapach:  | charakterystyki dla użytej kompozycji zapachowej |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:               | ok. 0 °C   |
| Temperatura wrzenia lub początkowa               |  |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ok. 100 °C                                       |
| Palność materiałów:                              | produkt nie jest palny                           |
| Dolna i górna granica wybuchowości:              | nie oznaczono                                    |
| Temperatura zapłonu:                             | > 60 °C  |
| Temperatura samozapłonu:                         | nie oznaczono                                    |
| Temperatura rozkładu:                            | nie oznaczono                                    |
| pH:  | 7,0 – 9,0  |
| Lepkość kinematyczna:                            | nie oznaczono                                    |
| Rozpuszczalność:                                 | rozpuszcza się w wodzie                          |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda<br>(wartość współczynnika log): | nie oznaczono                 |
| Prężność pary:   | nie oznaczono                 |
| Gęstość lub gęstość względna:  | 0,97 – 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary:   | nie oznaczono                 |
| Charakterystyka cząsteczek:  | nie dotyczy                   |

## 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 – 10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność komponentów

##### etanol [CAS 64-17-5]

|  |                           |
|--|---------------------------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) | 7060 mg/kg                |
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, mysz)   | 3450 mg/kg                |
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, królik) | 6300 mg/kg                |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)       | 20000 ppm/10h             |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, mysz)         | 39 mg/m <sup>3</sup> / 4h |

##### propan-2-ol [CAS 67-63-0]

|  |              |
|--|--------------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) | > 2000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> (skóra, królik)           | > 2000 mg/kg |
| LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)       | > 5 mg/l/ 4h |

##### butanon [CAS 78-93-3]

|  |              |
|--|--------------|
| LD <sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) | > 2000 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)           | > 2000 mg/kg |

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| ATE <sub>mix</sub> (doustnie)      | > 2000 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub> (skóra)         | > 2000 mg/kg |
| ATE <sub>mix</sub> (inhalacja par) | > 20 mg/l    |

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera jednak komponent, który u osób

szczególnie wrażliwych może powodować reakcje alergiczne skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak szerszych informacji. Patrz podsekcja 4.2

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak szerszych informacji.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Toksyczność komponentów**

etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> 12 900-15 300 mg/l/96h/pstrąg tęczowy

Toksyczność dla bakterii EC<sub>50</sub> 34 900 mg/l/5-30 min.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h/*Leuciscus idus melanotus*

Toksyczność dla rozwielitek EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus*

butanon [CAS 78-93-3]

Toksyczność dla ryb LC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h/*Leuciscus idus*

Toksyczność dla dafni EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla alg EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/7 dni/*Desmodesmus subspicatus*

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Z uwagi na wysokie pH produkt może stwarzać zagrożenie dla środowiska jeśli jest uwolniony w dużych ilościach. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Jeśli to możliwe odzyskać. Jeśli niemożliwe przekazać do utylizacji do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w transporcie.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.



**1907/2006/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 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 wraz z późn. zm.

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. 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.

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

**648/2004/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.  |
| H301   | Działa toksycznie po połyknięciu.  |
| H302   | Działa szkodliwie po połyknięciu.  |
| H310   | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                                       |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                    |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                   |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.  |
| H330   | Wdychanie grozi śmiercią.  |
| 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. |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.    |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.   |

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|                    |  |
|--------------------|--|
| PNEC               | Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| DNEL               | Pochodny Poziom niepowodujący zmian                                  |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| vPvB               | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji |
| Acute Tox. 2, 3, 4 | Toksyczność ostra kat. 2, 3, 4                                       |
| Skin Irrit. 2      | Działanie drażniące na skórę kat. 2                                  |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Eye Dam. 1           | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1   |
| Eye Irrit. 2         | Działanie drażniące na oczy kat. 2  |
| Skin Sens. 1A        | Działanie uczulające na skórę kat. 1A   |
| Flam. Liq. 2         | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2   |
| Skin Corr. 1B, 1C    | Działanie żrące kat. 1B, 1C   |
| STOT SE 3            | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3          |
| Aquatic Acute 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kat. 1         |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 1, 3 |
| NDS                  | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie   |
| NDSch                | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  |
| NDSP                 | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  |
| DSB                  | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                                  |

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 18.02.2021 r.

Wersja: 1.0/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.