

## PCC PROFESSIONAL UNITER

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia : 2014-05-14  
Data aktualizacji : 2025-10-17  
Wersja : 2

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : PCC PROFESSIONAL UNITER  
Nazwa chemiczna : Mieszanina.  
UFI : HEH0-M0RY-6003-5USG  
Numer WE : Mieszanina.  
Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

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

| Zidentyfikowane zastosowania |
|------------------------------|
| Środek czyszczący.           |

Zastosowania odradzane  
Niedostępne.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**PCC Consumer Products Kosmet Sp. z o.o.**, ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polska  
Telefon: +48 71 794 2923; Fax: +48 71 794 2879

Adres e-mail osoby : msds@kosmet.com.pl  
odpowiedzialnej za tą kartę  
charakterystyki

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : Niedostępne

#### Dostawca

Numer telefonu : Telefon: +48 71 794 2555, +48 71 794 2441 (dostępne 24h) lub +48 71 794 2690  
(fax) w PCC Rokita SA lub do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

#### Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : Przed użyciem przeczytać etykietę.  
**Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
**Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.  
**Przechowywanie** : Przechowywać pod zamknięciem.  
**Usuwanie** : Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich miejsc zgodnych z obowiązującymi przepisami.  
**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : 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 delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                                                     | Identyfikatory                                                   | %        | Klasyfikacja                                                                                                                                                        | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| Produkt reakcji masy<br>etanolu i 2-propanolu:<br>Syntetyczne alkohole C2,<br>C3 | REACH #:<br>01-2119529230-52<br>WE: 902-053-3                    | <10      | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                         | -                                                   | [1] |
| ethanol                                                                          | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>WE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5    | <3       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                            | -                                                   | [1] |
| Alcohols, C12-15,<br>ethoxylated                                                 | WE: 500-195-7<br>CAS: 68131-39-5                                 | $\leq 3$ | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                                                | ATE [doustnie] =<br>2000 mg/kg                      | [1] |
| Pochodne 4-C10-13-sec-<br>alkilowe kwasu<br>benzenosulfonowego                   | REACH #:<br>01-2119490234-40<br>WE: 287-494-3<br>CAS: 85536-14-7 | <3       | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412<br><b>Pełny tekst zwrotów<br/>H jak powyżej<br/>podano w sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] =<br>1470 mg/kg                      | [1] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

---

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z oczami</b>                            | : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Droga oddechowa</b>                             | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.                                                                        |
| <b>Kontakt ze skórą</b>                            | : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Spożycie</b>                                    | : Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. |
| <b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b> | : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- |                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z oczami</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych.                                                                     |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie                      |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych.                                                                     |

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

- |                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informacje dla lekarza</b>      | : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. |
| <b>Szczególne sposoby leczenia</b> | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                     |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Pożary gasić rozproszonymi prądami wody, pianą, gaśnicami śniegowymi lub proszkowymi.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Unikać silnych strumieni wody z węża.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla (CO)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : 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 niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiednie wyposażenie ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.  
Informacje dotyczące odpowiedniego wyposażenia ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz wyposażenie ochronne. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|--------------------------|------------------------------|
| Nie znana wartość NDS.   |                              |

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

- Zalecane procedury monitoringu** : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|--------------------------|-------|
|--------------------------|-------|

ethanol

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

87 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

114 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

206 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

343 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

380 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

950 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1900 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

Alcohols, C12-15, ethoxylated

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

1,67 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

4,36 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

24,5 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

83,3 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

233 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

170 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

12 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

0,85 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Skóra**

85 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga oddechowa**

3 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejscowe

## **PNEC**

### **Nazwa produktu/składnika**

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego

### **Wynik**

**Słodka woda - Czynniki oceny**

0,268 mg/l

**Woda morska - Czynniki oceny**

0,0268 mg/l

**Osad - Czynniki oceny**

8,1 mg/kg

**Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny**

3,43 mg/l

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **Stosowne techniczne środki kontroli**

: Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Środki zachowania higieny** : Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochrona oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

### **Ochrona skóry**

#### **Ochrona rąk**

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić odpowiednie rękawice zgodne z EN374. W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice ochronne nitrylowe lub z kauczuku nitrylowego o grubości > 0,2 mm i czasie przenikania ≥ 30 min. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice ochronne nitrylowe lub z kauczuku nitrylowego o grubości > 0,4 mm i czasie przenikania ≥ 480 min. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

#### **Ochrona ciała**

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

#### **Inne środki ochrony skóry**

: Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

: Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

**Kontrola narażenia środowiska**

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

**Wygląd**

**Stan skupienia** : Ciecz.  
**Barwa** : Niebieski. [Jasno]  
**Zapach** : Charakterystyczny.  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Brak danych.  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Brak danych.  
**Palność** : Brak danych.  
**Dolna i górna granica wybuchowości** : Brak danych.  
**Temperatura zapłonu** : Brak danych.

| Nazwa składnika                                         | Tygla zamkniętego |       |             | Tygla otwartego |    |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------|-----------------|----|--------|
|                                                         | °C                | °F    | Metoda      | °C              | °F | Metoda |
| ethanol                                                 | 9,7               | 49,5  | Abel-Pensky |                 |    |        |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | 196,9             | 386,4 |             |                 |    |        |

**Temperatura samozapłonu** : Brak danych.

| Nazwa składnika               | °C  | °F  | Metoda        |
|-------------------------------|-----|-----|---------------|
| Alcohols, C12-15, ethoxylated | 235 | 455 | ASTM E 659-78 |
| ethanol                       | 455 | 851 | DIN 51794     |

**Temperatura rozkładu** : Brak danych.

**pH** : 6,5

**Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): Brak danych.  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): Brak danych.  
Kinematyczna (40°C): Brak danych.

**Rozpuszczalność** :

| Medium      | Wynik               |
|-------------|---------------------|
| zimna woda  | Łatwo rozpuszczalne |
| gorąca woda | Łatwo rozpuszczalne |

**Rozpuszczalność w wodzie** : Brak danych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.

**Prężność pary** : Brak danych.

| Nazwa składnika                                         | Ciśnienie pary w 20°C |     |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-----------------------|-----|--------|
|                                                         | mm Hg                 | kPa | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| ethanol                                                 | 42,94865              | 5,7 |        |                       |     |        |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | 0                     | 0   |        |                       |     |        |

**Gęstość względna** : Brak danych.

**Gęstość** : 0,99 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

**Gęstość par** : Brak danych.

**Charakterystyka cząsteczek**

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Brak danych.

Właściwości utleniające : Brak danych.

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**10.5 Materiały niezgodne** : Brak konkretnych danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika

ethanol

Wynik

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

7 g/kg

Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para

124700 mg/m<sup>3</sup> [4 godzin]

Alcohols, C12-15, ethoxylated

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

2 g/kg

Skutki toksyczne: Węch - Inne zmiany Behawioralne - Ataksja

Inne - Włosy

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

1470 mg/kg

Wnioski/Podsumowanie

: Niedostępne.

[Produkt]

#### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika                                | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ethanol                                                 | 7000                    | N/A           | N/A                    | 124,7                   | N/A                               |
| Alcohols, C12-15, ethoxylated                           | 2000                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | 1470                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

### Działanie żące/drażniące na skórę

#### Nazwa produktu/składnika

ethanol

#### Wynik

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 400 mg

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu  
benzenosulfonowego

**Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 0.5 Mililiters

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Nazwa produktu/składnika

ethanol

#### Wynik

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 0,066666667 minuty

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 100 uL

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu  
benzenosulfonowego

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 0.1 Mililiters

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Skóra

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

#### Drogi oddechowe

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]**

: Niedostępne.

## **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.  
**[Produkt]**

## **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| <b>Nazwa produktu/składnika</b>                                            | <b>Wynik</b>                         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu:<br>Syntetyczne alkohole C2, C3 | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |

## **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Niedostępne.

## **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

|                         |                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | : Działa drażniąco na oczy.                                             |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Działa drażniąco na skórę.                                            |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

## **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

|                         |                                                                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt z okiem</b>  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie |
| <b>Droga oddechowa</b>  | : Brak konkretnych danych.                                                                     |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>zaczerwienienie                      |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych.                                                                     |

## **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

### **Kontakt krótkotrwały**

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b> | : Brak konkretnych danych. |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>      | : Brak konkretnych danych. |

### **Kontakt długotrwały**

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b> | : Brak konkretnych danych. |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>      | : Brak konkretnych danych. |

## **Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

|                                                 |                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wnioski/Podsumowanie</b><br><b>[Produkt]</b> | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Ogólne</b>                                   | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Rakotwórczość</b>                            | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Mutagenność</b>                              | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>       | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

### 11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

ethanol

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
42000 µg/l [4 dni]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

17,921 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

##### Przewlekłe - NOEC - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

4,995 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Ryba - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larwy

Wiek: 3 dni

0,375 µl/l [12 tygodnie]

Efekt: Morfologia

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna* - Nowonarodzony

Wiek: <24 godzin

100 µl/l [21 dni]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

2 mg/l [48 godzin]

Efekt: Intoksykacja

Alcohols, C12-15, ethoxylated

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

1400 µg/l [48 godzin]

Efekt: Intoksykacja

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Glon - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

0,7 mg/l [96 godzin]

Efekt: Populacja

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna* - Nowonarodzony

Wiek: <24 godzin

83 µg/l [21 dni]

Efekt: Reprodukacja

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Glon - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

1 mg/l [96 godzin]

Efekt: Populacja

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Bluegill - *Lepomis macrochirus*

CieŜar: 1 g  
1500 µg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

**Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda**  
Skorupiaki - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Nowonarodzony  
Wiek: <24 godzin  
0,39 mg/l [48 godzin]  
Efekt: Intoksykacja

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu  
benzenosulfonowego

**Toksyczność ostra - EC50**  
Glon  
29 mg/l [96 godzin]

**Toksyczność ostra - EC50**  
Rozwielitka  
2,9 mg/l [48 godzin]

**Toksyczność ostra - LC50**  
Ryba  
1,67 mg/l [96 godzin]

**Przewlekłe - NOEC**  
Glon  
3,1 mg/l [15 dni]

**Przewlekłe - NOEC**  
Rozwielitka  
0,59 mg/l [7 dni]

**Przewlekłe - NOEC**  
Ryba  
0,23 mg/l [72 dni]

**Przewlekłe - NOEC**  
Mikroorganizm  
2,8 mg/l [28 dni]

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Brak doniesień o niepoŜądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Nazwa produktu/składnika

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu  
benzenosulfonowego

### Wynik

**11,3 mg/l - DOC**  
OECD  
94% [28 dni]

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika                                | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | -                                               | -        | Łatwo                            |

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| ethanol                                                 | -0,35              | -   | Niskie      |
| Alcohols, C12-15, ethoxylated                           | 2.03 do 6.24       | 237 | Niskie      |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | 3,2                | -   | Niskie      |

## 12.4 Mobilność w glebie

### Współczynnik podziału gleba/woda

Brak danych.

### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika                                | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu:             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Syntetyczne alkohole C2, C3                             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| ethanol                                                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Alcohols, C12-15, ethoxylated                           | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilność** : Brak danych.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

| Nazwa produktu/składnika                                | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu:             | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Syntetyczne alkohole C2, C3                             | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| ethanol                                                 | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| Alcohols, C12-15, ethoxylated                           | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika                                | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Produkt reakcji masy etanolu i 2-propanolu:             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Syntetyczne alkohole C2, C3                             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| ethanol                                                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Alcohols, C12-15, ethoxylated                           | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: 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 delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów                              |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 16 03 05*  | odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne |

#### Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC)                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beczka            | 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
| Butelka           | 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                            | ADR/RID                | ADN                    | IMDG                   | IATA                   |
|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | <br>9                  | <br>9                  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   |

**ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako towar niebezpieczny, kiedy jest przewożony w cysternach.

**IMDG** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**IATA** : Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 oraz 5.0.2.8.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

: **Transport na terenie użytkownika:** 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 lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

: Nie podlega przepisom.

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

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

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH)**

**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

**Aneks XIV**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów**

| Nazwa produktu/składnika |     |   |
|--------------------------|-----|---|
| Mieszanina.              | ≥90 | 3 |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

DYREKTYWA 2008/68/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 24 września 2008 r. w sprawie transportu lądowego towarów niebezpiecznych (ADR, ADN, RID)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (ICAO/IATA DGR)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

**Prekursory materiałów** : Nie dotyczy.

**wybuchowych  
(1148/2019/UE)**

**Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (EU 2024/590)**

Nie wymieniony.

**Przywóz i wywóz niebezpiecznych chemikaliów (PIC) (EU 2012/649)**

Nie wymieniony.

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne (EU 2019/1021)**

Nie wymieniony.

**Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

**Przepisy narodowe**

**Przepisy międzynarodowe**

**Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne**

Nie wymieniony.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

: Nie dotyczy.

## SEKCJA 16: Inne informacje

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zmiany w karcie charakterystyki | : 878/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Skróty i akronimy               | : ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi<br>ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym<br>AOX = adsorbowalne halogeny związane organicznie<br>ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>BCF = Współczynnik biokoncentracji<br>CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości<br>CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>EC = Numer EINECS lub ELINCS<br>EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia<br>ES = Scenariusz narażenia<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>EWC = Europejski Katalog Odpadów<br>GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów<br>H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS<br>IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych<br>IBC = Intermediate Bulk Container<br>IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego<br>IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych<br>LC50 = Średnie stężenie śmiertelne<br>LD50 = Średnia dawka śmiertelna<br>LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody<br>MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)<br>N/A = Niedostępne<br>OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku<br>R phrase = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia DSD/DPD<br>REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów<br>RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych<br>RRN = Numer rejestracyjny REACH<br>STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu<br>SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy<br>UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)<br>VOC = Lotny związek organiczny<br>vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja                              | Uzasadnienie                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Ocena eksperta<br>Ocena eksperta |

### Pełny tekst skróconych zwrotów H

|      |                            |
|------|----------------------------|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.  |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                               |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Skin Corr. 1C     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1C                             |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

#### **Informacja dla czytelnika**

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.