

## PCC PROFESSIONAL ANTI-VIRUS (bez zapachu, Aloe)

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

Data sporządzenia : 2020-03-05  
Data aktualizacji : 2024-04-26  
Wersja : 0.04

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : PCC PROFESSIONAL ANTI-VIRUS (bez zapachu, Aloe)  
Nazwa chemiczna : Mieszanka.  
Numer WE : Mieszanka.  
Inne sposoby identyfikacji : Niedostępne.

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Produkt biobójczy. Pozwolenie na obrót produktem biobójczym 8047/20.

##### 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 zatruc

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 mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

##### Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

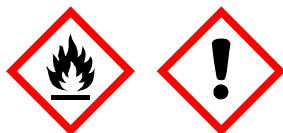
Produkt został sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H 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** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Ogólne** : Przed użyciem przeczytać etykietę.  
W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Zapobieganie** : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- Przechowywanie** : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- Usuwanie** : Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednich miejsc zgodnych z obowiązującymi przepisami.
- Niebezpieczne składniki** : butanon  
propan-2-ol
- Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

## 2.3 Inne zagrożenia

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** : 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** : Niniejszy produkt jest biocydem zgodnie z definicją podaną w rozporządzeniu 528/2012 UE. 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>współczynniki M i<br>ATE | Typ     |
|------------------------------|--|-------|---|---|---------|
| ethanol                      | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>WE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5                            | 50-75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                              | -   | [1] [2] |
| Glicerol                     | REACH #: Załącznik<br>V<br>WE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5                                 | <2    | Eye Irrit. 2, H319  | -   | [1] [2] |
| butanon                      | REACH #:<br>01-2119457290-43<br>WE: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Indeks:<br>606-002-00-3 | <1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | -   | [1] [2] |
| propan-2-ol                  | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>WE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks:<br>603-117-00-0 | <1    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336           | -   | [1] [2] |
|                              |  |       | <b>Pełny tekst<br/>powyższych zwrotów<br/>H podano w Sekcji 16.</b>   |   |         |

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

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : 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.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. 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.
- Kontakt ze skórą** : Po narażeniu w ten sposób nie przewiduje się szkodliwych skutków. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

- Spożycie** : Przemycić 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. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. 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.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji.
- 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. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylonej wody.

**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. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. 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. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem 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. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. 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 sprzętu 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. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. 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, pić 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 wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. 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. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. 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.

#### Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

##### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne             | 50000 tonne                  |

### 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   |
|--------------------------|--|
| ethanol                  | <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 2/2021).</b><br>NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| Glicerol                 | <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 7/2018).</b><br>NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Postać: frakcja wdychalna  |
| butanon                  | <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 900 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.  |
| propan-2-ol              | <b>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018 poz.1286) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

#### 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 wymogi 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 | Typ  | Narażenie                    | Wartość                | Populacja        | Zaburzenia |
|--------------------------|------|------------------------------|------------------------|------------------|------------|
| ethanol                  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 87 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 206 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 343 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 380 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1900 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe  |
| Glicerol                 | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 33 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 56 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 229 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
| butanon                  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 31 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 412 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 1161 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
| propan-2-ol              | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 26 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe  |

|  |      |                             |                       |                  |           |
|--|------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwała Skóra           | 319 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 500 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwała Skóra           | 888 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |

## **PNEC**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## **8.2 Kontrola narażenia**

### **Stosowne techniczne środki kontroli**

: Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### **Indywidualne środki ochrony**

**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 przemywania 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 chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: Dokładnie dopasowane okulary ochronne

### **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. 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. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

#### **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 zagrożeniem.

#### **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.  
**Kolor** : Bezbarwny.  
**Zapach** : Benzenowe.  
**Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Brak danych.  
**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Nie dotyczy.  
**Łatwopalność** : Brak danych.  
**Dolna i górna granica wybuchowości** : Brak danych.  
**Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 17°C (62,6°F)  
**Temperatura samozapłonu** : Brak danych.

| Nazwa składnika | °C  | °F    | Metoda    |
|-----------------|-----|-------|-----------|
| Glicerol        | 370 | 698   | DIN 51794 |
| butanon         | 404 | 759,2 |           |
| ethanol         | 455 | 851   |           |
| propan-2-ol     | 456 | 852,8 |           |

- Temperatura rozkładu** : Brak danych.  
**pH** : 6 - 8  
**Lepkość** : 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 par** : Brak danych.

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |      |        | Ciśnienie pary w 50°C |     |        |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-----------------------|-----|--------|
|                 | mm Hg                 | kPa  | Metoda | mm Hg                 | kPa | Metoda |
| butanon         | 78,76                 | 10,5 |        |                       |     |        |
| ethanol         | 42,94865              | 5,7  |        |                       |     |        |
| propan-2-ol     | 33                    | 4,4  |        |                       |     |        |
| Glicerol        | 0                     | 0    |        | 0                     | 0   |        |

- Gęstość względna** : Brak danych.  
**Gęstość** : 0,9 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]  
**Gęstość par** : Brak danych.

Właściwości wybuchowe : Brak danych.

Właściwości utleniające : Brak.

**Charakterystyka cząstek**

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność** : Łatwopalny, w obecności otwartego ognia, iskier, wyładowań i ciepła.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

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

**10.4 Warunki, których należy unikać** : źródła ognia i zapłonu, wysoka temperatura

**10.5 Materiały niezgodne** : utleniacze

**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 | Wynik                     | Gatunki | Dawka                    | Narażenie |
|--------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|-----------|
| ethanol                  | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur  | 124700 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin  |
|                          | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 7 g/kg                   | -         |
| Glicerol                 | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 12600 mg/kg              | -         |
| butanon                  | LD50 Skóra                | Królik  | 6480 mg/kg               | -         |
|                          | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 2737 mg/kg               | -         |
| propan-2-ol              | LD50 Skóra                | Królik  | 12800 mg/kg              | -         |
|                          | LD50 Droga pokarmowa      | Szczur  | 5000 mg/kg               | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**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                               |
| Glicerol                 | 12600                   | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| butanon                  | 2737                    | 6480          | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| propan-2-ol              | 5000                    | 12800         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

**Działanie żrące/drażniące**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                     | Gatunki | Wynik | Narażenie                       | Obserwacja |
|--------------------------|---|---------|-------|---------------------------------|------------|
| ethanol                  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg             | -          |
|                          | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 0,066666667<br>minuty 100<br>mg | -          |
|                          | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 100 uL                          | -          |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 500 mg                          | -          |
|                          | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 400 mg                          | -          |
| Glicerol                 | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 20<br>mg              | -          |
|                          | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie        | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg             | -          |
| butanon                  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg             | -          |
|                          | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 14<br>mg              | -          |
| propan-2-ol              | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 24 godzin<br>500 mg             | -          |
|                          | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca  | Królik  | -     | 10 mg                           | -          |
|                          | Oczy - Substancja silnie drażniąca        | Królik  | -     | 24 godzin<br>100 mg             | -          |
|                          | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 100 mg                          | -          |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie rakotwórcze**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Mieszanka.               | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |
| butanon                  | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |
| propan-2-ol              | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny           |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

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>  | : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |
| <b>Spożycie</b>         | : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS).  |

### **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>  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>mdłości lub wymioty<br>ból głowy<br>senność/zmęczenie<br>zawroty głowy<br>nieprzytomność |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | : Brak konkretnych danych.   |
| <b>Spożycie</b>         | : Brak konkretnych danych.   |

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

#### **Kontakt krótkotrwały**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b> | : Niedostępne. |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>      | : Niedostępne. |

#### **Kontakt długotrwały**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Potencjalne skutki natychmiastowe</b> | : Niedostępne. |
| <b>Potencjalne skutki opóźnione</b>      | : Niedostępne. |

#### **Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

|   |   |
|---|---|
| <b>Wnioski/Podsumowanie</b>               | : Niedostępne.  |
| <b>Ogólne</b>                             | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. |
| <b>Działanie rakotwórcze</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**

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).

### **11.2.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                               | Gatunki  | Narażenie   |
|--------------------------|-------------------------------------|--|-------------|
| ethanol                  | Toksyczność ostra EC50 17,921 mg/l  | Glon - <i>Ulva pertusa</i>                               | 96 godzin   |
|                          | Woda morska                         |  |             |
|                          | Toksyczność ostra EC50 2 mg/l       | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                       | 48 godzin   |
|                          | Słodka woda                         |  |             |
|                          | Toksyczność ostra LC50 25500 µg/l   | Skorupiaki - <i>Artemia franciscana</i>                  | 48 godzin   |
|                          | Woda morska                         | - Larwy  |             |
|                          | Toksyczność ostra LC50 42000 µg/l   | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>                        | 4 dni       |
| butanon                  | Przewlekłe NOEC 4,995 mg/l          | Glon - <i>Ulva pertusa</i>                               | 96 godzin   |
|                          | Woda morska                         |  |             |
|                          | Przewlekłe NOEC 100 ul/L            | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nowonarodzony    | 21 dni      |
|                          | Słodka woda                         |  |             |
|                          | Przewlekłe NOEC 0,375 ul/L          | Ryba - <i>Gambusia holbrooki</i> -<br>Larwy              | 12 tygodnie |
|                          | Słodka woda                         |  |             |
|                          | Toksyczność ostra EC50 >500000 µg/l | Glon - <i>Skeletonema costatum</i>                       | 96 godzin   |
| propan-2-ol              | Toksyczność ostra EC50 5091000 µg/l | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> -<br>Larwy            | 48 godzin   |
|                          | Słodka woda                         |  |             |
|                          | Toksyczność ostra LC50 3220000 µg/l | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                        | 96 godzin   |
| propan-2-ol              | Toksyczność ostra EC50 1000 mg/l    | Rośliny wodne - <i>Scenedesmus</i><br><i>subspicatus</i> | 72 godzin   |
|                          | Toksyczność ostra EC50 7550 mg/l    | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nowonarodzony    | 48 godzin   |
|                          | Słodka woda                         |  |             |
|                          | Toksyczność ostra EC50 13299 mg/l   | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>                       | 48 godzin   |
|                          | Toksyczność ostra LC50 9640 mg/l    | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>                        | 96 godzin   |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik         | Dawka    | Inoculum |
|--------------------------|------|---------------|----------|----------|
| propan-2-ol              | -    | 86 % - 14 dni | 100 mg/l | -        |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| propan-2-ol              | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| ethanol                  | -0,35              | -   | Niskie      |
| Glicerol                 | -1,76              | -   | Niskie      |
| butanon                  | 0,3                | -   | Niskie      |
| propan-2-ol              | 0,05               | -   | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Brak danych.

**Mobilność** : Brak danych.

### 12.5 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).

## 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 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 niepożądanym 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*<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
| Butelka           | 15 01 10*<br>opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
| Pojemnik          | 15 01 10*<br>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. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. 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  |
|---|---|---|--|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN1993  | UN1993  | UN1993   | UN1993  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(zawiera etanol)<br>(etanol) | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY, I.N.O.<br>(etanol, butanon) | Flammable Liquid, n.o.s (incl. ethanol)<br>(etanol, butanon) | Flammable Liquid, n.o.s (incl. ethanol)<br>(etanol) |

|   |  |  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3  | 3  | 3   | 3  |
|   |  |  |  |  |
| 14.4 Grupa pakowania                    | II   | II   | II  | II   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska          | Nie.   | Nie.   | Nie.  | Nie.   |

- ADR/RID** : **Przepisy szczególne** 601  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** (D/E)
- ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.  
**Przepisy szczególne** 640 (C)
- IATA** : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.  
**Ograniczenie ilości** Samolot pasażerski i transportowy: 5 L. Instrukcje pakowania: 353. Jedynie samolot transportowy: 60 L. Instrukcje pakowania: 364.

**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 UE (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** (1005/2009/UE)

Niewymieniony.

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

Niewymieniony.

### **Trwałe zanieczyszczenia organiczne (1021/2019/UE)**

Niewymieniony.

### **Dyrektywa Seveso**

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### **Kryteria zagrożenia**

|                  |
|------------------|
| <b>Kategoria</b> |
| P5c              |

#### **Przepisy narodowe**

##### **Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych**

: Niniejszy produkt jest biocydem zgodnie z definicją podaną w Rozporządzeniu 528/2012 UE. Dostępność i użytkowanie może podlegać pewnym wymogom lub ograniczeniom określonym w tym rozporządzeniu.

##### **Odnosiniki**

: 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), z późn. zmianami  
Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

#### **Przepisy międzynarodowe**

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

Niewymieniony.

##### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

: Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## **SEKCJA 16: Inne informacji**

##### **Zmiany w karcie charakterystyki**

: 878/2020

##### **Skróty i akronimy**

: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC = Numer EINECS lub ELINCS  
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
 LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
 LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
 LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
 MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu  
 SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
 VOC = Lotny związek organiczny  
 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                                       |
|---|--|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | Ocena eksperta<br>Ocena eksperta<br>Ocena eksperta |

**Pełny tekst zwrotów H**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP]**

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - 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.