

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

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

### 1.1 Identyfikator produktu

SZYBY 17

Kod produktu:

Kod UFI: nie dotyczy

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

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do ręcznego mycia szyb.

Zastosowania odradzane: Nieokreślone.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: EUC Dariusz Górski

Adres: ul. M. Konopnickiej 51, 05-822 Milanówek

Telefon: +48 22 398 44 55

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@euc.info.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram i hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy

### 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Roztwór niejonowych środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych.

Składniki mieszaniny:

|  |  |            |
|--|--|------------|
| CAS : 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Nr indeksowy :<br>603-002-00-5<br>Nr REACH :<br>01-2119457610-43-XXXX      | Alkohol etylowy<br>Klasyfikacja : Flam. Liq. 2; H225 , Eye Irrit. 2 H319<br><u>Specyficzne stężenia graniczne:</u><br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 1,0 - 5,0% |
| CAS: 5131-66-8<br>EC: 225-878-4<br>Numer indeksowy:<br>603-052-00-8<br>Numer REACH:<br>01-2119475527-28-XXXX | 1-butoksypropan-2-ol<br>Klasyfikacja: Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit.2 H315   | 1,0 – 5,0% |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą.

W kontakcie z oczami: Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: Dać do wypicia 1 – 2 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: W normalnych warunkach nie stwarza zagrożenia.

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

Brak danych.

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

Stosować leczenie objawowe.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: wszystkie środki gaśnicze powszechnie stosowane.

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

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak szczególnych zagrożeń.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Brak specyficznych zaleceń.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Natychmiast zetrzeć rozlany produkt – ryzyko poślizgnięcia się. Unikać kontaktu ze skórą. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Przy dużych rozlewach produkt zebrać przy pomocy materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przy małych wyciekach zanieczyszczoną powierzchnię zmyć obficie wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadbaj o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Magazynować zgodnie z klasą zagrożenia wód i klasą magazynowania (jeżeli istnieją odpowiednie regulacje w tym zakresie). Przechowywać tylko w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura magazynowania: 5-30°C.

### 7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniu innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

| Składnik        | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] | NDSch[mg/m <sup>3</sup> ] | NDSP[mg/m <sup>3</sup> ] |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Alkohol etylowy | 1900,0                   | nieokreślone              | nieokreślone             |

(Podstawa prawna: Rozporządzenie MRPiPS 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.) ze zm.

#### Alkohol etylowy:

Wartość DNEL dla pracowników

w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m<sup>3</sup>.

w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów

w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 950 mg/m<sup>3</sup>

w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m<sup>3</sup>

w warunkach narażenia długotrwałego przez połknięcie (działanie ogólnoustrojowe): 87 mg/kg

Wartość PNEC

dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

dla środowiska wód morskich: 0,79 mg/l

dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

#### 1-butoksypropan-2-ol

Wartość DNEL dla pracowników

w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 16 mg/kg m.c.

w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 33,8 mg/m<sup>3</sup>

w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie (działanie ogólnoustrojowe): 8,75 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów

w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 44 mg/kg m.c./dobę

w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 270,5 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC

dla środowiska wód słodkich: 0,525 mg/l

dla środowiska wód morskich: 0,0525 mg/l

dla okresowego uwalniania: 5,25 mg/l

dla środowiska osadu (wody słodkie): 2,36 mg/kg s.m.

dla środowiska osadu (wody morskie): 0,236 mg/kg s.m.

dla środowiska gleby: 0,16 mg/kg s.m.

dla środowiska oczyszczalni ścieków: 10 mg/l

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

### 8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej (okulary ochronne, rękawice, odzież ochronna) są wymagane w przypadku operowania produktem w warunkach przemysłowych lub jego dużymi ilościami (nie dotyczy używania produktu w gospodarstwach domowych).

#### Ochrona rąk i ciała

Używać rękawic ze specjalnego nitrylu (grubość > 0,1 mm; odporność na przebicie > 480 min.). Uwzględnić zalecenia producenta. Nosić odzież ochronną odporną na chemikalia. Stosować się do zaleceń producenta.

#### Ochrona oczu

Nosić szczelnie dopasowane okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

## Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać nierozcieńczonego do kanalizacji.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |  |
|--|--|
| stan skupienia:  | ciecz  |
| kolor:   | bezbarwna  |
| zapach:  | charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej |
| temperatura topnienia/krzepnięcia:   | nie oznaczono                                      |
| temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): | nie oznaczono                                      |
| Palność materiałów :   | mieszanina niepalna                                |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | b.d.   |
| temperatura zapłonu: (°C)  | 54 mieszanina nie podtrzymuje palenia              |
| temperatura samozapłonu (°C):  | nie dotyczy, produkt niepalny                      |
| temperatura rozkładu (°C) :  | b.d.   |
| pH (w 20°C)  | 8,0  |
| lepkość: kinematyczna :  | nie oznaczono                                      |
| rozpuszczalność::  | łatwo rozpuszcza się w wodzie                      |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda:   | nie oznaczono                                      |
| prężność pary:   | nie oznaczono                                      |
| gęstość (20°C):  | 0,99 g/cm <sup>3</sup>                             |
| względna gęstość pary:   | nie oznaczono                                      |
| charakterystyka cząstek:   | nie dotyczy  |

### 9.2 Inne informacje

#### Inne informacje

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO  
Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie fizyczne  
INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZENSTWA  
Brak dodatkowych informacji

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać przemrożenia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Nieznane w warunkach zalecanego użycia.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność komponentów

##### Alkohol etylowy:

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/ kg masy ciała

LD50 (skóra , królik) >2000 mg/ kg masy ciała

LC50 ( mysz wdychanie) >20 mg/l/ 4h

##### 1-butoksypropan-2-ol

LD50 (doustnie, szczur) 33000 mg/ kg masy ciała

LD50 (skóra , królik) >2000 mg/ kg masy ciała

LC50 (wdychanie, szczur >3,5 mg/l/4h

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

## Toksyczność mieszaniny

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

### Toksyczność ostra

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie działa na skórę ani żrąco, ani drażniąco.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt nie działa na skórę ani żrąco, ani drażniąco.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacja o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych - składniki

#### Alkohol etylowy:

Toksyczność ostra dla rozwielitek:

EC50 = 9268 – 14221 mg/l (48 godz., Daphnia sp., Metoda OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg:

EC50 > 5000 mg/l (7 dni, Scenedesmus quadricauda, Metoda OECD 201) 1-butoksypropan-2-ol (CAS: 5131-66-8):

Toksyczność ostra dla rozwielitek:

EC50 > 700 mg/l (24 godziny, Daphnia sp., Metoda OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg:

EC50 = 1466 mg/l (Selenastrum capricornutum/nowa nazwa:

Pseudokirchnerella subcapitata, Metoda OECD 201).

#### 1-butoksypropan-2-ol:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 560-1000 mg/l/96h (Poecilia reticulata)

Toksyczność ostra dla rozwielitek LC50>1000 mg/l/48 (Daphnia magna)

Toksyczność dla roślin wodnych: EC50 > 1000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)

NOEC 560 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum)

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 > 1000 mg/l/3h (bakterie)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Etanol – biodegradacja ostateczna aerobowa: 80-85 %, metoda OECD 301D 1-butoksypropan-2-ol – biodegradacja ostateczna aerobowa: 91,5%; Metoda OECD 301A. Dla niejonowych środków powierzchniowo czynnych zawartych w produkcie, spełnione są wymagania Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nieznana.

## 12.4 Mobilność w glebie

Produkt jako dobrze rozpuszczalny w wodzie ma zdolność do przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych. Dla składnika : Etanol – LogKOW= -0,31

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

## 12.6 Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego.

Mieszanka nie zawiera składników powodujących zaburzenia działania układu hormonalnego

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21, Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

### 14.4 Grupa pakowania

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanka nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

1272/2008 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami .

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. oraz 2020/878]

Aktualizacja: 16.01.2023 r.  
Wersja: 1.1/PL  
SZYBY 17

szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).  
OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).  
2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).  
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, Dz. U. L 104 z 8.4.2004, Rozdział 13 Tom 034 P. 48 – 83 z późn. zmianami).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## Sekcja 16: Inne informacje

**Zmiany:** Sekcja 1, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16

**Źródła danych:** Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny .

### Wykaz zwrotów H

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H315 – działa drażniąco na skórę  
H319 – działa drażniąco na oczy

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS                      Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).  
Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: -

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