

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Data sporządzenia: 06.10.2015 r.

Data aktualizacji: 24.07.2020 r.

wersja: 4.

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **CLEANER 500**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: produkt do czyszczenia hamulców oraz elementów zespołów hamulcowych.

Zastosowanie odradzane: nie zostało określone.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Adres: Erjot Polska Sp. z o.o.  
ul. Niepodległości 35, 62-030 Luboń  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:  
Jacek Rutowski  
biuro@erjotpolska.pl godziny pracy 8.30 - 16.30

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy (112 ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasa zagrożenia i kod kategorii.	Kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.
Wyrób aerozolowy. Aerosol 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Działanie drażniące na skórę: Skin Irrit. 2.	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2.	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: STOT SE 3.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2.	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania – zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, [CLP].



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H315: Działa drażniąco na skórę.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260: Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P410+P412:Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.

### Informacje uzupełniające:

EUH208- Zawiera : d-Limonene. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Skład:

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), izopropanol, d-Limonene.

### Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów:

węglowodory alifatyczne > 30%, limonene.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Składniki mieszaniny 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:

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Zawartość % [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot rodzaju zagrożenia.	Nota
Węglowodory: C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	CAS: brak WE: 921-024-6 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-2119475514-35-XXXX	> 42	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit 2, H315 Asp.Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	B
Węglowodory: C <sub>6</sub> , n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu	CAS: brak WE: 931-254-9 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-2119484651-34-XXXX	< 15	Flam.Liq. 2, H225 Skin Irrit 2, H315 Asp.Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	-
Izopropanol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji: 01-2119457558-25-XXXX	10 - 12	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336	A

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Alkohol etylowy skażony	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX	10 - 12	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	A
(R)-p-Metha-1,8-diene, (d-Limonene)	CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr rejestracji: 01-2119529223-47-0005	0,3 - 0,4	Flam.Liq. 3, H226 Asp.Tox.1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317	-
Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gaz z ropy naftowej.	CAS: 68476-85-7 WE: 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6 Numer rejestracji REACH: 01-2119485911-31	< 20	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280	A, C

<b>Objaśnienie not.</b>	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B	Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych
C	Produkt jest <b>substancją wieloskładnikową</b> otrzymywaną w procesie uzdatniania gazu ziemnego w instalacji separacji niskotemperaturowej. Zawiera 30-84% m/m nasyconych węglowodorów C4 – butanu (nr CAS 106-97-8) i izobutanu (nr CAS 75-28-5) oraz 15-60% m/m propanu (nr CAS 74-98-6). Zawartość buta-1,3-dienu wynosi <0,1%. Zawiera także niewielkie ilości metanu (≤0,1%), etanu (≤4,5%) oraz wyższych węglowodorów - stężenie pentanu wynosi ≤2%, a każdego z wyższych węglowodorów wynosi <0,1%. Zawartość siarki całkowitej ≤0,01%, siarkowodoru <0,0001%.

Pełna treść zwrotów H oraz EUH przytoczonych w tej Sekcji zamieszczono w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Wdychanie:

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą:

zdejmij zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dokładnie wodą z mydłem a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

##### Kontakt z oczami:

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### **Spożycie:**

narażenie tą drogą jest raczej niemożliwe. Niemniej jednak jeżeli dojdzie, natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

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

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Wielokrotny kontakt ze skórą może powodować odtłuszczenie, wysuszenie, a w konsekwencji zapalenie. W przypadku wdychania drażniący, depresyjnie wpływa na ośrodkowy układ nerwowy. W przypadku wdychania drażniący, depresyjnie wpływa na ośrodkowy układ nerwowy. Kontakt z oczami: ciecz lub opary mogą powodować zapalenie lub podrażnienie spojówek z ryzykiem uszkodzenia rogówek. Przypadkowe spożycie powoduje: mdłości, wymioty, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy, śpiączkę.

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

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wodne, niebezpieczeństwo rozprzestrzeniania się pożaru.

### **5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny. W przypadku rozszczelnienia się opakowania wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć urządzenia mogące spowodować iskrzenie, nie palić tytoniu. Usunąć z terenu zagrożonego osoby postronne i nieupoważnione. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

**UWAGA!** Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapłon lub wybuch mogą spowodować np. otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczne lub inne źródła zapłonu.

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

W przypadku uwolnienia się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze służby ratownictwa chemicznego. Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy), uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15).

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

##### Zapobieganie zatruciom:

unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

##### Zapobieganie pożarom i wybuchom:

pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwopalne. Nie używać narzędzi i sprzętu iskrzącego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwybuchowym. Opakowania chronić przed nagraniem. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Mieszaninę można składować w zbiornikach magazynowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości mieszaniny (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań/zbiorników nieoczyszczonych nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.*

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.** Dla gotowego produktu brak danych. Poniższe dane dotyczą poszczególnych składników i są, zgodnie z danymi producenta.

Nazwa składnika.	NDS: [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch:[ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP: [mg/m <sup>3</sup> ]
1. Alkohol etylowy	1 900	-	-
2. Propan-2-ol (Izopropanol) „skóra”	900	1 200	-
3. Propan	1 800	-	-
4. Butan	1 900	3 000	-

#### Komentarz.

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Dla węglowodorów wartości NDS nie zostały ustalone.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra 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., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286); wraz z późniejszymi zmianami

### 8.1.2. Wartości DNEL.

#### Węglowodory: C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu.

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	773 mg/kg
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	2 035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	699 mg/kg
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	689 mg/m <sup>3</sup>

#### Węglowodory: C<sub>6</sub>, n-alkany, izoalkany, <5% n-heksanu.

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	13 964 mg/kg
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	5 306 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	1 377 mg/kg
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	1 131 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe.	1 301 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### Alkohol etylowy.

DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe.	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe.	1 900 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>pracownik</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe.	343 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe.	114 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie ostre skutki ogólnosystemowe.	950 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , skóra, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe.	206 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długoterminowe ogólnosystemowe.	87 mg/kg m.c./dzień

### Izopropanol.

DNEL <sub>pracownik</sub> , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe.	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe.	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , skóra, narażenie długotrwałe.	319 mg/kg m.c./dzień
DNEL <sub>konsument</sub> , wdychanie, narażenie długotrwałe.	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> , doustnie, narażenie długotrwałe.	26 mg/kg m.c./dzień

### 8.1.3. Wartości PNEC.

#### Węglowodory - mieszanina (dane dostawcy).

Dla tego surowca wartości PNEC nie zostały ustalone.	-
--	---

#### Alkohol etylowy.

Środowisko wód słodkich.	0,96 mg/l
Środowisko wód morskich.	0,79 mg/l
Osad wody słodkiej.	3,6 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej.	2,9 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby.	0,63 mg/kg
Środowisko oczyszczalni ścieków.	580 mg/l

#### Izopropanol.

Środowisko wód słodkich.	140,9 mg/l
Środowisko wód morskich.	140,9 mg/l
Osad wody słodkiej.	552 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej.	552 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby.	28 mg/kg

### 8.1.4. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

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

PN-EN 14042:2010 - Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.

PN-Z-04008-7: 2002 "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

### 8.2. Kontrola narażenia.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.







## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

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

	Ochrona dróg oddechowych:	nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.
	Ochrona rąk:	rękawice ochronne zalecane.
	Ochrona oczu:	przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.
	Ochrona skóry i ciała:	fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

#### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych..

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: (poniższe dane dotyczą produktu przed pełnieniem do pojemników aerozolowych)

Wygląd:	bezbarna ciecz.
Zapach:	charakterystyczny.
Próg zapachu:	brak dostępnych danych.
pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]	< - 20.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia, [°C]:	64 - 90.
Temperatura zapłonu, [°C]	< - 23.
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy cieczy.
Górna/dolna granica wybuchowości: [% V/V]	8,3 – 1,2.
Prężność par, w temp. 50°C; [kPa]:	ok. 43.
Gęstość par względem powietrza:	2,97.
Gęstość produktu, kg/m <sup>3</sup> , w temp. 20 [°C]	≤ 695.
Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda : (Log K <sub>ow</sub> )	0,2 – 0,3.
Temperatura samozapłonu, [°C]:	> 223.
Temperatura rozkładu, [°C]	nie określono.
Lepkość kinematyczna w 40°C [mm <sup>2</sup> /s]:	ok. 0,27.
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

**9.2 Inne informacje:** Brak wyników dodatkowych badań.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność.

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla. Nie są znane. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla, węglowodory aromatyczne. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:** dla produktu brak danych. Poniższe dane dotyczą komponentów.

#### a). Toksyczność ostra.

##### Mieszanina węglowodorów.

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg, (droga pokarmowa, szczur),

LC<sub>50</sub>: > 20 mg/l, 4h (inhalacyjnie, szczur),

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg, (skóra, szczur).

##### Alkohol etylowy.

LD<sub>50</sub>: 7 060 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LC<sub>50</sub>: ; 39 mg/m<sup>3</sup>, 4h (inhalacyjnie, mysz),

LC<sub>50</sub>: 20 000 ppm/10h (inhalacyjnie, szczur).

##### Izopropanol.

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (skóra królik)

##### Aceton.

LD<sub>50</sub>: 5 800 mg/kg (droga pokarmowa, szczur)

LD<sub>50</sub>: 7 400 mg/kg (skóra królik)

LC<sub>50</sub>: 76 000 mg/m<sup>3</sup>, 4h (inhalacyjnie, szczur),

#### b). Działanie żrące/drażniące na skórę.

##### Mieszanina węglowodorów.

Działa drażniąco.

##### Alkohol etylowy.

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

##### Izopropanol.

Nie działa drażniąco.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

- c). **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
Nie działa drażniąco.  
**Alkohol etylowy.**  
Działa drażniąco na oczy.  
**Izopropanol.**  
Działa drażniąco na oczy.
- d). **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
Nie działa uczulająco.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
Nie działa uczulająco.
- e). **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f). **Działanie rakotwórcze.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g). **Szkodliwe działanie na rozrodczość.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
Brak wpływu na płodność.
- h). **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- i). **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.**  
**Mieszanina węglowodorów.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Alkohol etylowy.**  
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
**Izopropanol.**  
Brak dostępnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### j). Zagrożenie spowodowane aspiracją.

#### **Mieszanina węglowodorów.**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Alkohol etylowy.**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Izopropanol.**

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność:

##### **Mieszanina węglowodorów.**

Toksyczność dla skorupiaków ; LL/EL/IL50 >1 – 10 mg/l.

Toksyczność dla roślin wodnych; LL/EL/IL50 >10 – 10 0 mg/l.

##### **Alkohol etylowy.**

Toksyczność dla ryb, LC50 12 900-15 300 mg/l/96h/pstrąg tęczowy .

Toksyczność dla bakterii, EC50 34 900 mg/l/5-30 min.

##### **Izopropanol.**

Toksyczność dla ryb, LC50 >100 mg/l/ *Leuciscus idus melanotus*, 48h.

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców, EC50: >100 mg/l; *Daphnia magna*, 48h.

Toksyczność dla alg, EC50 >100 mg/l; *Scenedesmus subspicatus*/72h.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

##### **Mieszanina węglowodorów.**

Produkt może być degradowany przez procesy abiotyczne; np. chemiczne lub fotolityczne. Łatwo biodegradowalny.

##### **Alkohol etylowy.**

Łatwo biodegradowalny.

##### **Izopropanol.**

Biodegradowalny; > 70% po 10 dniach.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

##### **Mieszanina węglowodorów.**

Możliwa bioakumulacja. LogPow= 4 - 5,1

##### **Alkohol etylowy.**

Nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

##### **Izopropanol.**

LogPow=0,05

#### 12.4. Mobilność w glebie:

##### **Mieszanina węglowodorów.**

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody. Adsorbuje się w glebie.

##### **Alkohol etylowy.**

Produkt lotny, po uwolnieniu odparowuje. Produkt przenika do gleby. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych.

##### **Izopropanol.**

Brak dostępnych danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów(REACH) .

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

**Mieszanina węglowodorów.**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Alkohol etylowy.**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**Izopropanol.**

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

**Mieszanina węglowodorów.**

Brak dostępnych danych.

**Alkohol etylowy.**

Brak dostępnych danych.

**Izopropanol.**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

Sugerowany kod odpadu:

**07 01 04\*** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10).

**Postępowanie z opakowaniami:**


Kod odpadu opakowania:

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 26 czerwca r., poz.1114).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1950.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE, palne
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka ostrzegawcza:	2.1. 
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy.
14.5. Kod klasyfikacyjny:	5F
14.6. Zagrożenia dla środowiska:	
14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak.
14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.</b>
Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). <i>Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.</i>
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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, <i>(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).</i>
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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, <i>(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).</i>
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. <i>(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208).</i>
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, <i>(Dz.U. z dnia 3 lipca 2019 r., poz.1225).</i>
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, <i>( Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami )</i>
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej <i>(Dz.U. 2005,nr 259, poz.2173).</i>
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, <i>(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).</i>
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, <i>(Dz.U. z dnia 30 marca 2015 r., poz.450).</i>
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. <i>(Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368).</i>
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. <i>(Dz. U..2011r., nr 33, poz.166) wraz z późniejszą zmianą.</i>
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, <i>(Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701), wraz z późniejszymi zmianami.</i>
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, <i>Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10).</i>
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, <i>(Dz.U. dnia 26 czerwca 2020 r., poz.1114).</i>
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. <i>(Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.).</i>
Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, <i>(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40).</i>
Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. <i>(Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975).</i>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

<p>Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz. 1604).</p>
<p>Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.</p>
<p>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych, (Dz.U. z dnia 31 stycznia 2020 r., poz. 154).</p>

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Ogólna aktualizacja.

#### 16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

#### 16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) .

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

Niniejsze wydanie unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.**