

Wersja 2.0

Data sporządzenia: 11.07.2019

Data aktualizacji: 23.10.2023

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

1.1. Identyfikator produktu MDS PVC Cleaner

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Specjalistyczny środek do czyszczenia powierzchni wykonanych z PVC. Dedykowany do czyszczenia ram okiennych i drzwiowych wykonanych z PVC.

Zastosowanie odradzane: Brak.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dystrybutor: MEDOS Paweł Buławka spółka komandytowa  
86-200 Chełmno; ul. Magazynowa 3  
NIP 875 10 02 162; tel. 56 691 20 79

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [medos@medos.pl](mailto:medos@medos.pl)

1.4. Numer telefonu alarmowego telefon alarmowy 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg. 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia fizyczne:

**Flam. Liq. 3**

H226 łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Brak.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

**Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Brak.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Reagowanie

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Przechowywanie

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Brak.

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

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

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja CLP		Zawartość [% wag]
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Indeks: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<10

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

- Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i oczyścić przed ponownym użyciem.
- Zanieczyszczoną skórę płukać dużą ilością letniej wody. Jeśli nie doszło do poranienia skóry, zanieczyszczone miejsce można umyć za pomocą mydła, mydlin lub szamponu, a następnie spłukać wodą.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Płukać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez co najmniej 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

#### W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
- W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej, z głową odchyloną lekko do tyłu. Utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów, nie dopuścić do aspiracji do płuc.
- Jeśli poszkodowany nie oddycha natychmiast wykonać sztuczne oddychanie. W przypadku zatrzymania akcji serca wykonać pośredni masaż serca.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

#### W przypadku połknięcia:

- Wypłukać usta wodą.
- Nie wywoływać wymiotów.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

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

Wdychanie: Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia może prowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego.

Spożycie: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Skóra: Może powodować podrażnienie skóry.

Oczy: Może powodować podrażnienie oczu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pierwszą pomoc. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana alkoholoodporna, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody, mgła wodna.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

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

Łatwopalna ciecz i pary. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze. W wyniku mieszania par z powietrzem mogą powstawać mieszaniny wybuchowe.

##### Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek węgla i ditlenek węgla (CO<sub>x</sub>), inne gazy toksyczne.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
- Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
- Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych.

##### Sprzęt ochronny straży pożarnej:

- Standardowe wyposażenie ochronne: izolacyjny aparat tlenowy, kombinezon ochronny na całe ciało.
- W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu stosować autonomiczny aparat oddechowy wraz z ubraniem odpornym na chemikalia.

---

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

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

- Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu.
- Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieką wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
- Zebrać za pomocą materiałów absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, inne materiały absorbujące, itp.).
- Po zebraniu produktu skażone miejsce splukać dużą ilością wody.
- Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8. Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Unikać powstawania gazów/par powyżej dopuszczalnych stężeń oraz ich wdychania.
- Unikać kontaktu ze źródłami zapłonu oraz otwartym ogniem.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Używać nieiskrzących narzędzi.
- Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu.
- Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- Stosować obuwie oraz odzież ochronną wykonaną z materiałów antystatycznych.
- Stosować ogólne przepisy higieny pracy:
  - ✓ Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.
  - ✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie.
  - ✓ Dokładnie umyć ręce po użyciu.
  - ✓ Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
  - ✓ Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem.

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

- Przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

- Chronić przed działaniem promieni słonecznych.
- Chronić przed zamarzaniem.
- Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami oraz z utleniaczami.
- Okres ważności – 3 lata.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

- Produktu nie stosować w pobliżu otwartego ognia.
- Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.
- Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
- Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
- Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specjalistyczny środek do czyszczenia powierzchni wykonanych z PVC.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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. zm.).

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Oznakowanie substancji notacją
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0	900 (PL)	1200 (PL)	nie ustalono	skóra

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

#### Procedury monitorowania:

**PN-Z-04224-02:1992** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

## Indywidualne środki ochrony

### Ochrona oczu lub twarzy:



Unikać kontaktu z oczami przy obchodzeniu się z produktem.  
Gdy istnieje możliwość narażenia, stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

### Ochrona rąk i skóry:



#### Ochrona rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Przy wykorzystaniu produktu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Ochrona ciała:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

### Ochrona dróg oddechowych:



Unikać wdychania par produktu.

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub wysokich stężeń produktu należy stosować półmaskę z filtrem chroniącym przed parami organicznymi lub izolacyjny przyrząd do oddychania.

### **Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:**

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### **Zagrożenia termiczne:**

Nie określono.

### **Monitoring biologiczny:**

Nie ustalono.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Ciecz (w 20 °C)
Kolor:	Bezbarwna
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	38 °C
Temperatura samozapłonu:	570 °C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	8-11 (nierozcieńczony)
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Nie określono
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

**9.2. Inne informacje****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie określono.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

**Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Może reagować z mocnymi kwasami i zasadami oraz z utleniaczami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.



### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Chronić przed zamarzaniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami i zasadami oraz z utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
Propan-2-ol	67-63-0	Droga skórna	LD <sub>50</sub>	12800 mg/kg m.c.	-	Królik	Literatura/ Dostawca
		Droga doustna	LD <sub>50</sub>	5000 mg/kg m.c.	-	Szczur	Literatura/ Dostawca

#### Toksyczność ostra:

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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

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

#### 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. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

#### 11.2.2. Inne informacje

Wdychanie: Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia może

	prowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego.
<u>Spożycie:</u>	Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.
<u>Skóra:</u>	Może powodować podrażnienie skóry.
<u>Oczy:</u>	Może powodować podrażnienie oczu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.

Toksyczność wodna:	
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	
LC <sub>50</sub> /96 h	1400 mg/l (ryby)
LC <sub>50</sub> /48 h	1400-1950 mg/l (skorupiaki)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0): Log P<sub>ow</sub> = 0,05

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednoczony (Dz. U. 2023, poz. 1587). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednoczony (Dz. U. 2023, poz. 1658).

### Wspólnotowe akty prawne:

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

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

### Sposób likwidacji

- Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
- Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku.

- Dokładnie oczyszczone opakowania przekazać do recyklingu.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nie wylewać pozostałości produktu do kanalizacji.

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




Kod odpadu:

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

Kod odpadu opakowania:

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

		ADR/RID	IMDG	IATA
14.1.	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1993	1993	1993
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.		
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
	Nalepka ostrzegawcza nr 3			
	Kod klasyfikacyjny	F1	F1	F1
14.4.	Grupa pakowania	III	III	III
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	brak	brak	brak
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z wytycznymi SEKCJI 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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013, Nr 0, poz. 1225)
- 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. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 602 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 i 3:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Flam. Liq. 2, 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CAS	niewielki identyfikator substancji chemicznych (Chemical Abstracts Service).
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne medialne.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna medialna.
Log Pow	Logarytm współczynnika podziału n-oktanol/woda.
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
PBT	substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),</li> <li>• numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).</li> <li>• numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)</li> </ul>

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 3

Procedura klasyfikacji:  
Kryteria palności

**Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ. U. 2011, Nr 63, poz. 322.), ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały przygotowane przez producenta i zweryfikowane przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: [www.isotop.pl](http://www.isotop.pl); e-mail: [reach@isotop.pl](mailto:reach@isotop.pl)

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 11 lipca 2019 roku (wydanie 1.0) dokonano w podsekcji 1.3, 2.3, 7.2, 8.1, 9.1, 9.2.1, 9.2.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 15.2. Zmieniony tekst oznaczono.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.