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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **GOSIA Szyby i lustra jaśmin 500ml**

UFI **: nie dotyczy**

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

**Zastosowania zidentyfikowane**: Płyn do mycia szyb i luster.

**Zastosowanie odradzane**: nie określono

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

POLITAN Sp. z o.o. S.K.A.
ul. 3 Maja 30
44-200 Rybnik
Tel.: 32 721 23 70
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: karty@politan.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

| | |
|---|---|
| **Hasło ostrzegawcze** | --- |
| **Piktogramy** | --- |
| **Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia** | --- |
| **Zwroty wskazujące środki ostrożności** | --- |
| **Zapobieganie** | --- |
| **Reagowanie** | --- |
| **Przechowywanie** | --- |
| **Usuwanie** | --- |

**Informacje uzupełniające**

brak

**Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:**

| | |
|---|---|
| | Alkohole |
| < 5 % | Anionowe środki powierzchniowo czynne |
| | kompozycja zapachowa |
| | barwnik |

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
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 1272/2008 | | % wag |
|---|---|---|---|---|
| Alkohol izopropylowy (propan-2-ol)[2] | Indeks: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>WE: 200-661-7<br>Nr rejestr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX | Flam liq.2<br>Eye Dam. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 | < 3,0 |
| 1-metoksypropan-2-ol[2] | Indeks: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>WE: 203-539-1<br>Nr rejestr. REACH: 01-2119457435-35-XXXX | Flam liq.3<br>STOT SE 3 | H226<br>H336 | < 3,0 |

**Uwagi**

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne

--

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt nie stwarza zagrożenia w wyniku narażenia inhalacyjnego

**Następstwa połknięcia:**

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.

**Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody.

**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**

Leczenie objawowe.
W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**
Piana gaśnicza, ditlenek węgla $CO_2$, proszki gaśnicze, rozproszona woda.
**Niewłaściwe środki gaśnicze:**
Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

**Produkty spalania:**
Preparat niepalny
**Mieszaniny wybuchowe:**
Nie dotyczy

**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.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
**Sprzęt ochronny strażaków:**
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku 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.
Małe ilości uwolnionego produktu zetrzeć szmatą lub mopem.
Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia okrzemkowa, trociny).
Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: 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:**

Unikać kontaktu z oczami, unikać spożycia, w przypadku uszkodzenia opakowania natychmiast przelać produkt do innego opakowania.
**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce.

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

Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty.
Temperatura przechowywania: 5 - 25°C.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,**
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

| SUBSTANCJA | Nr CAS | NDS ($mg/m^3$) | NDS (ppm) | NDSCh ($mg/m^3$) | NDSCh (ppm) | NDSP ($mg/m^3$) | NDSP (ppm) | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-metoksypropan-2-ol | CAS 107-98-2 | 180 | - | 360 | - | - | - | - |
| Alkohol izopropylowy (propan-2-ol) | CAS 67-63-0 | 900 | - | 1200 | - | - | - | - |

**DNEL**

Alkohol izopropylowy

Pracownicy, narażenie długotrwałe, skóra: 888 mg/kg m. c.
Pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie: 500 $mg/m^3$
Konsumenci, narażenie długotrwałe, skóra: 319 mg/kg m. c.
Konsumenci, narażenie długotrwałe, doustnie: 26 mg/kg m. c.
Konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie: 89 $mg/m^3$

1-metoksypropan-2-ol

Pracownicy, długotrwałe skutki układowe, skóra: 183 mg/kg m. c.
Pracownicy, długotrwałe skutki układowe, wdychanie: 369 $mg/m^3$
Pracownicy, ostre skutki miejscowe, wdychanie: 553,5 mg/m3
Konsumenci, narażenie długotrwałe - skutki układowe, skóra: 78 mg/kg m. c.
Konsumenci, narażenie długotrwałe - skutki układowe, wdychanie: 43,9 $mg/m^3$
Konsumenci, narażenie długotrwałe - skutki układowe, doustnie: 33 mg/kg m. c.

**PNEC**

Alkohol izopropylowy

Woda słodka: 140,9 mg / l
Woda morska:140,9 mg / l

Osady słodkowodne: 552 mg / kg suchej masy osadu
Osady morskie: 552 mg / kg suchej masy osadu
Gleba: 28 mg / kg sm gleby
Oczyszczalnia ścieków: 2251 mg/L
Sporadycznie: 140,9 mg/L
Doustnie: 0,16g/kg

1-metoksypropan-2-ol

Woda słodka: 10 mg/l
Osady wody słodkiej: 41,6 mg/kg
Osady wody morskiej: 4,17 mg/kg
Gleba: 2,47 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

**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 takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy**
W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10.
**Ochrona skóry**
**Ochrona rąk**
W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.
**Ochrona ciała**
W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.
**Ochrona dróg oddechowych**
W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.
**Kontrola narażenia środowiska**
Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.
**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.**
Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia:** | Ciecz |
| **Kolor:** | Jasnoniebieski |
| **Zapach:** | Jaśminowy |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | Brak danych |
| **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** | około 95$^0$C |
| **Palność materiałów:** | Produkt niepalny |
| **Dolna i górna granica wybuchowości:** | Brak danych |
| **Temperatura zapłonu:** | Nie oznaczono dla mieszaniny. Temperatura zapłonu składnika o najniższej temperaturze zapłonu wynosi 12°C. |
| **Temperatura samozapłonu:** | Brak danych |
| **Temperatura rozkładu** | Brak danych |
| **pH:** | 3,5 – 4,0 |
| **Lepkość kinematyczna:** | Brak danych |
| **Rozpuszczalność:** | **W wodzie:** całkowita<br>**W rozpuszczalnikach organicznych:** nie dotyczy |

| | | |
|---|---|---|
| | **Współczynnik podziału n-oktanol / woda (wartość współczynnika log):** | Nie dotyczy. |
| | **Prężność pary:** | Nie dotyczy. |
| | **Gęstość lub gęstość względna:** | ok. 0,993 - 0,998 g/cm$^3$ /20°C |
| | **Względna gęstość pary:** | Brak danych |
| | **Charakterystyka cząsteczek:** | Nie dotyczy |
| **9.2.** | **Inne informacje** | |
| | **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** | Brak danych |
| | **Inne właściwości bezpieczeństwa** | Brak danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

**10.2. Stabilność chemiczna**
W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**
Unikać temperatur < 0°C.

**10.5. Materiały niezgodne**
Brak.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Alkohol izopropylowy:
LD50(doustnie, szczur) 5280 mg/kg
LD50(skóra, szczur) 12800 mg/kg
LC50(wdychanie szczur) 72,6mg/l

1-metoksypropan-2-ol:
LD50(doustnie): >2000 mg/kg
LD50(skóra) : > 2000 mg/kg
LC50 (inhalacja): 20 mg/l

**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

**Rakotwórczość**
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**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Mieszanina nie zawiera składników uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadających 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%.
**Inne informacje**
Nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Alkohol izopropylowy
LC50 > 9640 mg/l Pimephales promelas (ryba) 96 godzin
EC50 > 13299 mg/l Daphnia magna (skorupiak) 48 godzin
EC50 > 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus (wodorost) 72 godzin

1-metoksypropan-2-ol**:**
Toksyczność dla ryb: LC50(96 h): 20800 mg/l, Pimephales promelas
Bezkręgowce wodne: LC50(48 h): 23300 mg/l, Daphnia magna
Rośliny wodne: EC50(7d): 1000 mg/l(stopieńwzrostu), Selenastrum capricornutum

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
Alkohol izopropylowy
BZT5 1.19 g O2/g
Stężenie 100 mg/L
ChZT 2.23 g O2/g, 14 dni
BZT5/ChZT 0.53%
Biodegradowalny 86 %

1-metoksypropan-2-ol:
Stężenie 100mg/l, okres 28dni, %bidegradowalny: 90%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
Brak danych dla mieszaniny
Alkohol izopropylowy:
Potencjał bioakumulacyjny: logPow: 0,05
1-metoksypropan-2-ol:
BCF:3 LogPOW -0,44 Potencjał: Niski

**12.4. Mobilność w glebie**
Brak danych dla mieszaniny
Alkohol izopropylowy
Koc: 1,5
Stała Henry'ego: 8,207E-1 Pa·m³/mol
Wnioski: Bardzo wysoki
Suchej gleby: Tak
Napięcie powierzchniowe: 2,24E-2 N/m (25 ºC)

Wilgotnej gleby: Tak

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dotyczy

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadkami komunalnymi.
Mieszaninę i opakowanie traktować jako niebezpieczne.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

**Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

**Kod odpadu opakowania:**

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | ADR/RID IMGD IATA |
|---|---|---|
| **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** | Nie dotyczy |
| | **Nalepka ostrzegawcza nr** | Nie dotyczy |
| **14.4.** | **Grupa pakowania** | Nie dotyczy |
| **14.5.** | **Zagrożenia dla środowiska** | Nie |
| **14.6.** | **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Nie dotyczy |
| **14.7.** | **Transport 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:**

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 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)

- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)

- Rozporządzenia 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 późniejszymi zmianami)

- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)

- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Aktualizację dokonano dnia 25.06.2026. Zastępuje wersję z 25.02.2026. Aktualizacja dotyczy ujednolicenia treści w sekcjach 1-16, bez wpływu na klasyfikację.**

**Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 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 |

**Znaczenie tekstów z rozporządzenia z sekcji: 3**

| | |
|---|---|
| **Eye Irrit. 2** | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2 |
| **Flam. Liq. 2** | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 2 |
| **Flam. Liq. 3** | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3 |
| **Eye Dam. 2** | Działanie żrące na oczy, kategoria zagrożenia 1 |
| **STOT SE 3** | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3 |

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008**

Klasyfikacja na podstawie danych dostawcy/producenta.

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**CAS** (Chemical Abstracts Service)
**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej**:**

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ATE - oszacowana toksyczność ostra
UFI - niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej
SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
Koc - współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL - pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
BDO - numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach
Log POW - logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
BCF – współczynnik bioakumulacji
STP - oczyszczalnie ścieków

**Inne źródła informacji**

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

**Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje 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. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu