

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **AIR FRESHENER- czarne**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lubmieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Odświeżacz powietrza.  
Do zastosowania profesjonalnego.  
Zastosowanie odradzane - inne niż wymienione powyżej.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**OL-CHEM Sławomir Oleszak**  
**ul. Rolna 9, 63-200 Jarocin**  
**tel. 506 133 109**  
**e-mail:slawek.oles@onet.eu**

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lubmieszaniny**

*Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]*

**Zagrożenie dla zdrowia**

**Brak.**

**Właściwości fizykochemiczne**

**H226** : Flam.Liq.3

**Zagrożenie dla środowiska**

**H412** : AquaticChronic 3

**2.2 Elementy oznakowania**

*Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008*

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

**H226** : łatwopalna ciecz i pary.

**H412** : Działa szkodliwie na organizmy wodno, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

**P102** : Chronić przed dziećmi.

**P210** : Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

- P260** : Nie wdychać par rozpylonej cieczy.
- P305+P351+P338** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
- P312** : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- EUH210** : Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- EUH:208** : Zawiera: Benzyl salicylate, Linalool, D-Limonene, . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Informacje uzupełniające**

Skład: Alkohole  $\geq 30\%$ .

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

Kompozycja zapachowa <5%, substancja konserwująca (Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, Bronopol).

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje**

-

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa substancji	Stężenie procentowe	Numer CAS	Numer WE	Numer Indeksowy	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Etanol Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym	$\geq 30\%$	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225
Benzyl salicylate	<1%	118-58-1	204-262-9	607-754-00-5	-	Skin Sens.1B H317;
Linalool	<0,5%	78-70-6	201-134-4	-	-	Skin Sens.1B H317;
D-Limonene	<0,3%	5989-27-5	227-813-5	601-096-00-2	01-2119529223-47-xxxx	Flam. Liq.3, H226; Asp.Tox.1 H304; Skin Irrit.2, H315; Skin Sens.1, H317; AquaticAquate 1 H400; AquaticChronic 1 H410;
Bbronopol (INN)	<0,001%	52-51-7	200-143-0	603-085-00-8	01-119980938-15-xxxx	Acute Tox.3, H301; Acute Tox.3, H331; Acute Tox.4, H312; Skin Irrit.2, H315; Eye Dam.1; H318; STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<0,0008%	55965-84-9	-	613-167-00-5	-	Acute Tox.3, H301; Acute Tox.2, H330; Acute Tox.2, H310; Eye Dam.1; H318; Skin Corr.1C, H314; Skin Sens.1A H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;

Pełne znaczenie zwrotów H ujęto w sekcji 16.

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

### **Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia.

### **Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę zmywać wodą zdatną do picia. Skażoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem.

### **Kontakt z oczami**

W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast przemywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie.

### **Spożycie**

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Przepłukać jamę ustną wodą. Skontaktować się z lekarzem.

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

Nie są znane.

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

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, rozproszona woda.

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

Produkty spalania: Mieszanina ciekła, wysoce łatwopalna. Podczas spalania tworzą się tenki i dwutlenek węgla.

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. Unikać wdychania oparów.

### **Sprzęt ochronny strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ciecz wysoce łatwopalna.

## **SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną. Unikać kontaktu z oczami, ze skórą lub z odzieżą.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów. Zbierać rozlaną ciecz mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną zanieczyszczoną masę chłonną umieścić w zamkniętym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## **SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami. Mieszaninę i jej roztwory robocze stosować tylko w pomieszczeniach wyposażonych w sprawną wentylację. Nie mieszać z innymi substancjami chemicznymi.

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

(Podstawa rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.)

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

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 i twarz.

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

Produkt przechowywać szczelnie zamknięty, tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Magazynować z dala od niskich temperatur oraz bezpośrednich źródeł nasłonecznienia, w temperaturze: od 5 do 35°C. Pojemniki muszą posiadać oryginalne zamknięcia i etykiety. Pojemniki z produktem chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a)końcowe

Nie są znane.

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

-

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS	NDSCh	NDSP
Etanol	Indeks: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 WE: 200-578-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-

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 wraz z późn. zm. (Dz.U. 2018, poz. 1286)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana.

#### Ochrona oczu

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

#### Ochrona rąk

Nie jest wymagana.

#### Ochrona skóry

Nie jest wymagana.

#### Techniczne środki ochronne

Zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

#### Zalecenia ogólne

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją myć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy. *Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu: Rozporządzenie M.Z. z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166.*

#### Metodyka pomiarów

*PN-89/Z-01001/06 Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.*

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

*PN-EN-689/2002 Wytyczne narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

**Uwaga:** Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie danej substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr. 69/1996, z późniejszymi zmianami).

**SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

<b>9.1</b>	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>
	Stan skupienia : ciecz
	Kolor : różnokolorowy
	Zapach : charakterystyczny
	Próg zapachu : brak danych
	pH : 6 (100%)
	Temperatura topnienia/krzepnięcia : -40°C
	Początkowa temperatura wrzenia : > 35°C
	Temperatura zapłonu : tygla zamkniętego: 23°C
	Szybkość parowania : brak danych
	Palność (ciała stałego, gazu) : brak danych
	Górna granica palności/wybuchowości : brak danych
	Dolna granica palności/wybuchowości : nie dotyczy
	Prężność par : brak danych
	Gęstość par : brak danych
	Gęstość względna : 0,92 g/cm <sup>3</sup> , w 20°C
	Rozpuszczalność : całkowicie rozpuszczalny w wodzie
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : brak danych
	Temperatura samozapłonu : brak danych
	Temperatura rozkładu : brak danych
	Lepkość : brak danych
	Właściwości wybuchowe : niewybuchowy
	Właściwości utleniające : nieutleniający
<b>9.2</b>	<b>Inne informacje</b>
	Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

<b>10.1</b>	<b>Reaktywność</b>
	Brak danych.
<b>10.2</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>
	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.
<b>10.3</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>
	Brak danych.
<b>10.4</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>
	Źródła ciepła, wysokie temperatury, źródła ognia.
<b>10.5</b>	<b>Materiały niezgodne</b>
	Silne kwasy, zasady, silne utleniacze, silne reduktory.
<b>10.6</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>
	Tlenek węgla, dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### a) toksyczność ostra

Brak danych dotyczących dawek i stężeń toksycznych dla mieszaniny. Poniżej podano dane literaturowe dotyczące toksyczności substancji zawartych w mieszaninie:

#### -Etanol:

Ostra toksyczność - doustnie : LD50 6200-17800 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra : LD50 >20000 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie : LD50 >8000 mg/kg (szczur)

#### b) działanie żrące/ drażniące na skórę

W wyniku długotrwałego i powtarzanego kontaktu ze skórą może powodować wysuszenie skóry – zawiera alkohol.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco w bezpośrednim kontakcie z oczami.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Może działać uczulająco.

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak działania mutagennego na komórki rozrodcze.

#### f) rakotwórczość

Brak działania rakotwórczego.

#### g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak szkodliwego działania na rozrodczość.

#### h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych.

#### i) działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzane

Brak danych.

#### j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Wdychanie par może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność ostra:** Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny.

#### -Etanol:

Ostra toksyczność dla ryb : LC50 8140 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla dafni : UE50 9268-14221 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla glonów : LC5 5000 mg/l/7d

Ostra toksyczność dla bakterii : UE5 6500 mg/l/16h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 dotyczącym detergentów.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Powietrze : produkt nie jest lotny.

Gleba : produkt może być wprowadzony do gleby poprzez opady deszczu.

Woda : produkt jest dobrze rozpuszczalny w wodzie.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane literaturowe dotyczące ekotoksyczności substancji zawartych w produkcie wykorzystano zgodnie z Rozporządzeniem REACH w oparciu o współpracę wzdłuż łańcucha dostaw.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie należy zrywać etykiet z opakowań. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Małe ilości można rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Większe ilości niewykorzystanego środka należy przekazać firmie utylizującej odpady. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami związanymi z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

**Kod odpadu:**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późniejszymi zmianami ). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 roku o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

**07 06 04** Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

**Opakowania**




Opakowania po opróżnieniu spłukać obficie wodą i zwrócić do producenta lub utylizować samodzielnie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu opakowania**

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

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

**SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

		<b>ADR/RID</b>	<b>IMGD</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1.</b>	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1993	1993	1993
<b>14.2.</b>	Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera etanol)		
<b>14.3.</b>	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3	3	3
	Nalepka ostrzegawcza Nr:			
<b>14.4.</b>	Grupa pakowania:	II	II	II

(Podstawa rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.)

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

<b>14.5.</b>	Zagrożenia dla środowiska:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.6</b>	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	-	-	-
<b>14.7.</b>	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

<b>SEKCJA 15</b>	<b>INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH</b>
------------------	--

- 15.1** **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**  
*Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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.*  
*Załącznik II REACH: Rozporządzenie 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)*  
*Rozporządzenie CLP: 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.*  
*Rozporządzenie BPR: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.*  
*Umowa ADR: Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) w aktualnym brzmieniu.*  
*Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.*  
*Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.*  
*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.*  
*Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).*  
*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).*  
*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).*  
*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).*  
*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. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).*  
*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 wraz z późn. zm.).*  
*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005, nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).*
- 15.2** **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

<b>SEKCJA 16</b>	<b>INNE INFORMACJE</b>
------------------	------------------------

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wymienionych w tej karcie charakterystyki.

**Wykaz zwrotów H z punktu 3**

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 – łatwopalna ciecz i pary

H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią



Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

H310-Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H312-Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
H315-Działa drażniąco na skórę  
H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H330-Wdychanie grozi śmiercią  
H331-Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Aktualizacja karty charakterystyki: Przegląd i dostosowanie do aktualnych przepisów prawa; wszelkie zmiany wyróżniono kolorem niebieskim.

Karta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje.

**Wykaz skrótów:**

Expl. - Materiał wybuchowy  
Flam. Gas - Gaz łatwo palny  
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny  
Ox. Gas - Gaz utleniający  
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna  
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna  
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna  
Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
AcuteTox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
EyeIrrit. - Działanie drażniące na oczy  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
AquaticAcute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
AquaticChronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

#### **Szkolenia**

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Załoga pojazdu transportującego preparat musi posiadać dokumenty poświadczające przebycie szkoleń wymaganych przez przepisy ADR.

#### **Materiały źródłowe**

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyk substancji będących składnikami mieszaniny dostarczonych przez producentów lub dystrybutorów oraz informacji dostępnych na stronie ECHA <https://echa.europa.eu/pl/>

#### **Inne informacje**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. 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. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta wystawiona przez:

**OL-CHEM**