

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **AIR FRESHENER- białe**

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 lub mieszaniny**

*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 wodne, 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: D-Limonene, Linalool, HexylCinnamal. 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 <i>Substancja z określonymi NDS na poziomie krajowym</i>	$\geq 30\%$	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225
D-Limonene	<1%	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;
Linalool	<0,5%	78-70-6	201-134-4	-	-	Skin Sens.1B H317;
$\alpha$ -hexylcinnamaldehyd	<0,4%	101-86-0	202-983-3			Skin Sens.1B H317; AquaticAquate 1 H400; AquaticChronic 2 H411;
Bronopol (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

#### 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 tlenki i dwutlenki 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 chłoną umieszczyć 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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

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.**

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 Szczegółne zastosowanie(-a)końcowe**

Nie są znane.

<b>SEKCJA 8</b>	<b>KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ</b>
-----------------	--

**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 strategią pomiarową.*

**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,

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr. 69/1996, z późniejszymi zmianami).

<b>SEKCJA 9</b>	<b>WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE</b>
-----------------	---

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

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

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

<b>SEKCJA 10</b>	<b>STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ</b>
------------------	---------------------------------

**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach ciśnienia i temperatury.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Źródła ciepła, wysokie temperatury, źródła ognia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy, zasady, silne utleniacze, silne reduktory.

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

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

**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 cieczy macierzyste.

**Opakowania**

Opakowania po opróżnieniu służyć 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

(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

	Nalepka ostrzegawcza Nr:			
<b>14.4.</b>	Grupa pakowania:	II	II	II
<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

## SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 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.

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

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 wyszczególnionych 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

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

Data opracowania: 19.01.2002

Data aktualizacji: 19.09.2024

Rewizja 10

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 przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

#### **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**