

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Wosk do konserwacji 2 w 1 spray**  
UFI: UA01-20MD-P00Q-H77M

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

Zastosowania zidentyfikowane: ochrona powierzchni.  
Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **e-lakiernik Mariusz Cyankiewicz**  
Adres: ul. Wolności 14, 43-229 Ćwiklice, PL  
Telefon/Fax: + 48 606 123 020

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@e-lakiernik.net

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Aerosol 1 H222, Aerosol 1 H229, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**Niebezpieczeństwo**

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan; węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C /122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

## Informacje uzupełniające

Nie ma.

## 2.3. Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów 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

Numer CAS: 106-97-8 Numer WE: 203-448-7 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji: 01-2119474691-32-XXXX	<b>butan</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280	C < 50 %
Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 921-024-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119475514-35-XXXX	<b>węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksan</b> Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	C < 25 %
Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Numer indeksowy: 601-003-00-5 Numer rejestracji: 01-2119486944-21-XXXX	<b>propan</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280	C < 25 %
Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 919-857-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119463258-33-XXXX	<b>węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatyczne</b> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336 EUH066 <sup>2)</sup>	C < 25 %

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 905-588-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX	<b>masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu</b> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	C < 10 %
Numer CAS: 75-28-5 Numer WE: 200-857-2 Numer indeksowy: 601-004-00-0 Numer rejestracji: 01-2119485395-27-XXXX	<b>izobutan</b> Flam. Gas 1 H220, Press. Gas. H280 Uwaga C, Uwaga U	C < 10 %
Numer CAS: 128601-23-0 Numer porządkowy ECHA: 918-668-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX	<b>węglowodory, C9, aromatyczne</b> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 <sup>2)</sup>	C < 10 %
Numer CAS: — Numer porządkowy ECHA: 920-750-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119473851-33-XXXX	<b>węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne</b> Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 <sup>2)</sup>	C < 2,5 %
Numer CAS: 68608-26-4 Numer WE: 271-781-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119527859-22-XXXX	<b>kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe</b> Eye Irrit. 2 H319	C < 2,5 %
Numer CAS: 111-76-2 Numer WE: 203-905-0 Numer indeksowy: 603-014-00-0 Numer rejestracji: 01-2119475108-36-XXXX	<b>2-butoksyetanol<sup>1)</sup></b> Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331 <u>ATE:</u> ATE wdychanie = 3,000 mg/l (pary) ATE droga pokarmowa = 1200,000 mg/kg	C < 1 %
Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji: 01-2119457610-43-XXXX	<b>etanol</b> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50%	C < 1 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2)</sup> Dodatkowy zwrot określający rodzaj zagrożenia.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

## W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

## Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

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

### W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie.

### W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienia spojówek.

### W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą nie występuje.

### Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie par i mgieł może powodować bóle głowy, zawroty głowy, senność, kaszel.

### Inne skutki narażenia

W oparciu o dostępne dane negatywne skutki narażenia nie są znane.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, piana gaśnicza odporna na alkohole, proszek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, inne niebezpieczne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Pary są cięższe od powietrza, kumulują się w dolnych partiach pomieszczeń i stwarzają ryzyko wybuchu. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Nie wdychać par. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowania zebrać mechanicznie. Wycieki zbierać za pomocą materiałów niepalnych wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Stosować narzędzia nieiskrzące. Przewietrzyć zanieczyszczony obszar.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Stosować środki ochrony indywidualnej. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Wylimitować źródła zapylenia – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 50 °C.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Uwagi
butan	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
propan	1800 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—
2-butoksyetanol	98 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	—	—	Skóra
etanol	1900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—	—

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419 wraz z późn. zm.).

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## DNEL i PNEC

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2035 mg/m <sup>3</sup>	608 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	773 mg/kg m.c./dzień	699 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	699 mg/kg m.c./dzień

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	871 mg/m <sup>3</sup>	185 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	77 mg/kg m.c./dzień	46 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	46 mg/kg m.c./dzień

masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	442 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	221 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe miejscowe	221 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	442 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	12,5 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	212 mg/kg m.c./dzień	125 mg/kg m.c./dzień

masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	
PNEC	Wartość
woda morska	0,327 mg/l
woda słodka	0,327 mg/l
gleba	2,31 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	12,46 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	12,46 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,327 mg/l

węglowodory, C9, aromatyczne [CAS 128601-23-0]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	150 mg/m <sup>3</sup>	32 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	25 mg/kg m.c./dzień	11 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	11 mg/kg m.c./dzień

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2035 mg/m <sup>3</sup>	608 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	773 mg/kg m.c./dzień	699 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	699 mg/kg m.c./dzień

kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe [CAS 68608-26-4]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
doustnie	krótkoterminowe miejscowe	—	0,833 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,66 mg/m <sup>3</sup>	0,33 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,33 mg/kg m.c./dzień	1,667 mg/kg m.c./dzień

kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe [CAS 68608-26-4]	
PNEC	Wartość
woda morska	1 mg/l
woda słodka	1 mg/l
gleba	868 700 000 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	723 500 000 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	723 500 000 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
zatrucie wtórne	16,667 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	10 mg/l

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	246 mg/m <sup>3</sup>	147 mg/m <sup>3</sup>
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	98 mg/m <sup>3</sup>	59 mg/m <sup>3</sup>
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	6,3 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	1091 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	26,7 mg/kg m.c./dzień

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,88 mg/l
woda słodka	8,8 mg/l
gleba	2,33 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	34,6 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	3,46 mg/kg suchej masy

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]	
PNEC	Wartość
oczyszczalnia ścieków	463 mg/l
zatrucie wtórne	0,02 g/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	26,4 mg/l

etanol [CAS 64-17-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	950 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	343 mg/kg m.c./dzień	206 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	87 mg/kg m.c./dzień

etanol [CAS 64-17-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,79 mg/l
woda słodka	0,96 mg/l
gleba	0,63 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	2,9 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
zatrucie wtórne	0,38 g/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	2,75 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku - nie dalej, niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS.

### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodnie z normą EN 374. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy, grubość ≥ 0,5 mm.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

## Ochrona ciała

Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. W przypadku długotrwałego kontaktu z produktem stosować odzież ochronną z tkanin powlekanych lub impregnowanych.

## Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne zgodne z normą PL-EN ISO 16321-1:2022-10.

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 19$  % i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0$  % obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Zalecany filtr: typu A/P2.

## Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

## Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	aerozol
Kolor:	wg asortymentu
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	-44,5 °C
Palność materiałów:	skrajnie łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	0,6 % obj. / 10,9 % obj.
Temperatura zapłonu:	-97 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	słabo rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy
Prężność pary:	4000 hPa (20 °C)
Gęstość lub gęstość względna:	0,668 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Względna gęstość pary: nie oznaczono  
 Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość lotnych związków organicznych : 82,49 % (551,1 g/l)  
 Zawartość rozpuszczalników organicznych : 82,5 %  
 Lepkość dynamiczna: > 700 mPa·s  
 Zawartość wody: 0,1 %  
 Temperatura palenia się: > 200 °C  
 Zawartość ciał stałych: 15,4 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, otwartego ognia, narzędzi iskrzących i bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać temperatury powyżej 50°C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	> 5840 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)	> 2920 mg/kg
LD <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 25200 mg/m <sup>3</sup>
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	≥ 6100 mg/m <sup>3</sup> /4h
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	> 15000 mg/kg
masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	6350 ppm
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	3523 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	12126 mg/kg

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

<b>węglowodory, C9, aromatyczne [CAS 128601-23-0]</b>	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 6193 mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 3160 mg/kg
<b>węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne</b>	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	> 5840 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)	> 2920 mg/kg
LD <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 23300 mg/m <sup>3</sup>
<b>2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]</b>	
LC <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 1,44 - < 4,25 mg/l
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	1746 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
<b>etanol [CAS 64-17-5]</b>	
LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	10470 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	17100 mg/kg
<b>Mieszanina</b>	
ATE <sub>mix</sub> (wdychanie, pary)	> 20 mg/l
ATE <sub>mix</sub> (wdychanie, mgły)	> 5 mg/l
ATE <sub>mix</sub> (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (skóra)	> 2000 mg/kg
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	

## Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

## Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

## 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

Pary produktu mogą powodować bóle, zawroty głowy i uczucie senności.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt posiada w swoim składzie komponenty o niskiej lepkości, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, która uniemożliwia przypadkowe połknięcie cały produkt nie niesie ze sobą zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

## Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 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 %.

### Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan		
LL <sub>50</sub> (ryby)	11,4 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EL <sub>50</sub> (bezkęgowce)	3 mg/l / 48 h / <i>Daphnia</i> sp.	metoda: OECD 202
NOEL (bezkęgowce)	2 mg/l / 48 h / <i>Daphnia</i> sp.	metoda: OECD 202
EL <sub>50</sub> (algi)	10 mg/l / 72 h / <i>Raphidocelis</i> sp.	metoda: OECD 201
NOEL (algi)	< 1 mg/l / 72 h / <i>Raphidocelis</i> sp.	metoda: OECD 201
EL <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	35,57 mg/l / 48 h / <i>Tetrahymena pyriformis</i>	metoda: —
masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny		
LC <sub>50</sub> (ryby)	2,6 mg/l / 96 h / —	metoda: OECD 203
NOEC (ryby)	> 1,3 mg/l / 56 dni / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	1 mg/l / 24 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEC (bezkęgowce)	0,96 mg/l / 7 dni / <i>Ceriodaphnia dubia</i>	metoda: —
EC <sub>50</sub> (algi)	1,3 mg/l / 48 h / —	metoda: —
IC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	96 mg/l / 24 h / <i>Nitrosomonas</i> sp.	metoda: —
węglowodory, C9, aromatyczne [CAS 128601-23-0]		
EC <sub>50</sub> (algi)	0,29 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	> 99 mg/l / 10 min / —	metoda: OECD 209
węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne		
LL <sub>50</sub> (ryby)	3-10 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
NOEL (ryby)	3 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC <sub>0</sub> (ryby)	0,574 mg/l / 28 dni / —	metoda: PETROTOX
EL <sub>50</sub> (bezkęgowce)	4,6-10 mg/l / 48 h / <i>Daphnia</i> sp.	metoda: OECD 202

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne		
LL <sub>50</sub> (ryby)	3-10 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC <sub>0</sub> (bezkęgowce)	1 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia sp.</i>	metoda: OECD 211
EL <sub>50</sub> (algi)	10-30 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC <sub>0</sub> (algi)	6,3 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EL <sub>50</sub> (mikroorganizmy)	11,14 mg/l / 48 h / <i>Tetrahymena pyriformis</i>	metoda: PETROTOX
2-butoksyetanol [CAS 111-76-2]		
LC <sub>50</sub> (ryby)	1474 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC <sub>50</sub> (bezkęgowce)	1550 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEC (bezkęgowce)	100 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC <sub>50</sub> (algi)	911 mg/l / 72 h / <i>Raphidocelis subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / ISO 8692 / EU C.3
etanol [CAS 64-17-5]		
LC <sub>50</sub> (ryby)	15,3 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: US EPA E03-05
NOEC (ryby)	250 mg/l / 120 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 212
NOEC (bezkęgowce)	2 mg/l / 10 dni / <i>Ceriodaphnia dubia</i>	metoda: —
Mieszanina		
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	Ulega biodegradacji	98%/28 dni	metoda: OECD 301F
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Łatwo ulega biodegradacji	80%/28 dni	metoda: OECD 301 F
węglowodory, C9, aromatyczne CAS 128601-23-0	Ulega biodegradacji	78%/28 dni	metoda: OECD 301F
2-butoksyetanol CAS 111-76-2	Łatwo ulega biodegradacji	90,4%/28 dni	metoda: OECD 301 B / EPA OPPTS 835.3110
etanol CAS 64-17-5	Łatwo ulega biodegradacji	84%/20 dni	metoda: —

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	log Po/w = 3,16	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
izobutan CAS 75-28-5	log Po/w = 2,8	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
2-butoksyetanol CAS 111-76-2	log Po/w = 0,81	metoda: —
	BCF = —	metoda: —

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

etanol CAS 64-17-5	log Po/w = -0,35	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —

## 12.4. Mobilność w glebie

Produkt bardzo lotny - w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenieniu w powietrzu atmosferycznym, z gleby i wody łatwo przedostaje się do powietrza. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów 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

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące produktu

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (tj. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2024 poz. 927 wraz z późn. zm.).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

#### Proponowane kody odpadów

08 02 99: Inne niewymienione odpady

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

AEROZOLE, PALNE

IMDG

AEROSOLS

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

## 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR	tak
IMDG	tak
ICAO/IATA	tak

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ciepła i ognia. Sztuki przesyłki nie powinny być rzucane lub narażone na uderzenia. Naczynia powinny być tak układane na pojeździe lub w kontenerze, aby nie mogły przewrócić się lub spaść.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

### Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ	1 L
	kategoria transportowa	2
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)
IMDG	ilości ograniczone LQ	1 L
	kod EmS	F-D, S-U
ICAO/IATA	instrukcja pakowania (LQ)	Y203
	ilości ograniczone (LQ)	30 kg G
	instrukcja pakowania, pasażerski	203
	maksymalna ilość, pasażerski	75 kg
	instrukcja pakowania, cargo	203
	maksymalna ilość, cargo	150 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji 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 wraz z późn. zm.

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

91/322/EWG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tj. Dz.U. 2022.1816).

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 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2024 poz. 927 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419 wraz z późn. zm.).

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (tj. Dz. U. 2019, poz. 975).

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

- Uwaga C Niektóre substancje organiczne mogą być wprowadzane do obrotu albo w postaci określonej formy izomerycznej, albo jako mieszanina kilku izomerów.
- Uwaga U Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny.
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian.
EC <sub>50</sub>	(Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EN	Norma europejska.
IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
NOEC	Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
NOEL	Największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra - kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra - kategoria 4
Aerosol 1	Wyrób aerozolowy - kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny - kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 3
Press. Gas.	Gaz pod ciśnieniem
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe wielokrotne narażenie - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę - kategoria 2

# Karta Charakterystyki

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006(REACH) wraz z późn. zm.]

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Aerosol 1 H222	na podstawie wyników badań
Aerosol 1 H229	na podstawie wyników badań
Asp. Tox. 1 H304	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H336	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

## Dodatkowe informacje

Zmiany:	—
Karta wystawiona przez:	THETA Consulting Sp. z o.o.

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.