

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Gruszkowy Nektar

UFI: SRJ4-1J94-6C9D-YTRV

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

Zastosowanie zidentyfikowane : kompozycja zapachowa.

Zastosowanie odradzane : zastosowania inne niż wymienione powyżej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Importer: TBM Oleksandr Litovka

Adres: ul. Krasińskiego 15A/3, 50-449 Wrocław, Polska

Telefon: +48 576 168 189

Adres e-mail: kraftowy.zakatek@gmail.com

**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**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP], wraz z późniejszymi zmianami

Acute Tox. 4 (Toksyczność ostra, kategoria 4)	H302
Skin Irrit. 2 (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2)	H315
Skin Sens. 1 (Działanie uczulające na skórę, kategoria 1)	H317
Aquatic Chronic 2 (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2)	H411

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

**Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi**

Produkt nie jest klasyfikowany ze względu na zagrożenia związane z właściwościami fizycznymi.

**Najważniejsze skutki działania na zdrowie człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Najważniejsze skutki działania na środowisko.**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]



UWAGA

**Nazwy substancji, które należy wymienić w identyfikatorze produktu:**benzoesan benzylu; d-limonen; octan p-metoksybenzylu; linalol; 3,6-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd; izocyklocytral; pin-2(3)-en; 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu; pin-2(10)-en; cytral  $\alpha$  i cytral  $\beta$ ; eugenol; aldehyd cynamonowy; alkohol benzylowy; izoeugenol.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102: Chronić przed dziećmi.
- P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
- P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
- P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.  
Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Stężenie [% w/w]	SCL
benzoesan benzylu	CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9 Numer indeksowy: 607-085-00-9 REACH Nr -	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	20-30	-
octan 2-tert-butylcykloheksylu	CAS: 88-41-5 EC: 201-828-7 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Aquatic Chronic 2, H411	5-10	-
galaxolid	CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 Numer indeksowy: 603-212-00-7 REACH Nr -	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5-10	-
octan $\alpha,\alpha$ -dimetylofenetylu	CAS: 151-05-3 EC: 205-781-3 Numer indeksowy: - REACH Nr -	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	2-5	-

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 13.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

<b>d-limonen</b>	CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-096-00-2 REACH Nr: -	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	2-5	-
<b>undekan-4-olid</b>	CAS: 104-67-6 EC: 203-225-4 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Aquatic Chronic 3, H412	2-5	-
<b>(2-metoksymetyloetoksy) propanol<sup>1</sup></b>	CAS: 34590-94-8 EC: 205-572-7 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	2-5	-
<b>octan heksylu</b>	CAS: 142-92-7 EC: 252-104-2 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Flam. Liq. 3, H226	2-5	-
<b>2,6-dimetylookt-7-en-2-ol</b>	CAS: 18479-58-8 EC: 242-362-4 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	2-5	-
<b>2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans</b>	CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6 Numer indeksowy: 603-101-00-3 REACH Nr: -	Eye Irrit. 2, H319	1-2	-
<b>octan p-metoksybenzylu</b>	CAS: 104-21-2 EC: 203-185-8 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1B, H317	1-2	-
<b>linalol</b>	CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 REACH Nr: -	Skin Sens. 1B, H317	≤ 1	-
<b>3,6-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd</b>	CAS: 68737-61-1 EC: 272-113-5 Numer indeksowy: 605-043-00-4 REACH Nr: -	Skin Sens. 1, H317	≤ 1	-
<b>izocyklocytral</b>	CAS: 1335-66-6 EC: 215-638-7 Numer indeksowy: 605-043-00-4 REACH Nr: -	Skin Sens. 1, H317	≤ 1	-
<b>pin-2(3)-en</b>	CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≤ 1	-

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 13.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

<b>2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu</b>	CAS: 77-83-8 EC: 201-061-8 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≤ 1	-
<b>pin-2(10)-en</b>	CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	≤ 1	-
<b>3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on</b>	CAS: 127-51-5 EC: 204-846-3 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Aquatic Chronic 2, H411	≤ 1	-
<b>p-menta-1,4-dien</b>	CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	≤ 1	-
<b>cytral α i cytral β<sup>1</sup></b>	CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Numer indeksowy: 605-019-00-3 REACH Nr: -	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	< 1	-
<b>eugenol</b>	CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1 Numer indeksowy: - REACH Nr: -	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	< 1	-
<b>aldehyd cynamonowy</b>	CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9 Numer indeksowy: 606-155-00-6 REACH Nr: -	Skin Sens. 1A, H317	< 1	Skin Sens. 1; H317 C ≥ 0.01%
<b>alkohol benzylowy<sup>1</sup></b>	CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Numer indeksowy: 603-057-00-5 REACH Nr: -	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	< 0.5	-
<b>izoeugenol</b>	CAS: 97-54-1 EC: 202-590-7 Numer indeksowy: 604-094-00-X REACH Nr: -	Skin Sens. 1A, H317	< 0.1	Skin Sens. 1; H317 C ≥ 0.01%

1 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia lub objawów reakcji alergicznej.

**W przypadku kontaktu z oczami:** chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia:** nie należy wywoływać wymiotów. Usta poszkodowanego, jeżeli jest przytomny, należy wypłukać wodą. Nigdy nie należy podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy, skontaktować się z lekarzem.



**Po narażeniu drogą oddechową:** w normalnych i dających się przewidzieć warunkach użytkowania produktu nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem.

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

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zaczerwienienie, wysypka, swędzenie, podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**W przypadku kontaktu z oczami:** zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, nieostre widzenie.

**W przypadku spożycia:** mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka, podrażnienie układu pokarmowego, produkt działa szkodliwie po połknięciu.

**Po narażeniu drogą oddechową:** w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.

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

Należy wdrożyć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** procedury gaśnicze należy dostosować do otoczenia pożaru. Rozpylona woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** unikać silnego strumienia wody, aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania może dochodzić do wytworzenia niebezpiecznych i toksycznych gazów takich jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego i spalania. Powstające w trakcie pożaru substancje mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia, dlatego należy unikać ich wdychania.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować pełne wyposażenie ochronne, w tym aparaty oddechowe z osłoną twarzy (EN 137), buty ochronne (EN 659), kaski (EN 443) i odzież ochronną (EN 469). Nie należy podejmować żadnych działań gaśniczych bez odpowiedniego przygotowania i przeszkolenia. Pożar należy gasić z bezpiecznej odległości. Należy unikać uwolnienia zużytych środków gaśniczych do środowiska, kanalizacji i zbiorników wodnych. 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

Należy stosować odpowiednio dobrane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać inhalacji par produktu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację oczyszczanych pomieszczeń. Usuwaniem awarii powinien zajmować się wyłącznie przeszkolony i odpowiednio wyposażony personel. Osoby postronne powinny mieć ograniczony dostęp do obszaru, gdzie doszło do uwolnienia produktu, w trakcie operacji usuwania zanieczyszczenia.

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

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska, gleby, ścieków, wód gruntowych i wód powierzchniowych. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

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

W przypadku małych wycieków zebrać ręcznikiem papierowym i oczyścić powierzchnię wodą. Dla dużych wycieków - uwolniony materiał zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia krzemkowa) i umieścić w oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do usuwania odpadów. Podczas operacji oczyszczania należy unikać generowania par produktu. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. W trakcie operacji oczyszczania należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych uwolnień wyciek obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jako odpad i przelać do odpowiedniego pojemnika na odpady. Oczyszczoną powierzchnię sflukać dużymi ilościami wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zabrania się palenia papierosów oraz używania papierosów elektronicznych. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Należy stosować się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać wdychania par produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Po każdym kontakcie z produktem, zakończeniu pracy z produktem i przed przerwą w pracy należy zawsze dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczonej odzieży nie należy wносить poza miejsce pracy. Zapewnić właściwą wentylację stanowisk pracy. Nieużywane pojemniki zawierające produkt powinny być przechowywane szczelnie zamknięte.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z żywnością oraz paszami dla zwierząt. Chronić przed nasłonecznieniem, otwartym ogniem i źródłami ciepła. Nie składować z materiałami niezgodnymi.

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

Kompozycja zapachowa.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

alkohol benzylowy (CAS 100-51-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	Fenylometanol
NDS	240 mg/m <sup>3</sup>
Podstawa prawna	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

cytral $\alpha$ i cytral $\beta$ (CAS 5392-40-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	cytral
NDS	27 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	54 mg/m <sup>3</sup>
Podstawa prawna	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

(2-metoksymetyloetoksy) propanol (CAS 34590-94-8)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów
NDS	240 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	480 mg/m <sup>3</sup>
Adnotacja	skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Podstawa prawna	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Należy monitorować stężenia niebezpiecznych substancji w powietrzu oraz kontrolować czystość powietrza w miejscu pracy, jeśli jest to możliwe i uzasadnione. Stosowane procedury pomiarowe powinny być zgodne z odpowiednimi normami krajowymi lub europejskimi, uwzględniając warunki panujące na stanowisku pracy i odpowiednią metodologię pomiaru. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań muszą spełniać wymagania określone w odpowiednim rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli narażenia**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie używać papierosów elektronicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń, w których odbywa się praca z produktem. Zapewnić, aby narażenie na substancje utrzymane było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy.

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego. Podczas doboru środków ochrony indywidualnej należy brać pod uwagę rodzaj wykonywanego zadania oraz czas narażenia.

**Ochrona oczu:**

Chociaż ocena ryzyka nie wskazuje na zagrożenie, to w przypadku możliwości wystąpienia rozprysków cieczy stosować gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. ISO 16321-1

**Ochrona skóry i ciała:**

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania i narażenia.

**Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta rękawic. Rodzaj i grubość materiału powinna zostać dobrana na stanowisku pracy, ponieważ dobór rodzaju rękawic może zależeć również od innych substancji i czynników narażenia na stanowisku pracy.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). Proponowany materiał: kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy, neopren grubość min. 0.11 mm.

W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Proponowany materiał: kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy, neopren grubość min. 0.11 mm.

Wybierając konkretne rękawice do konkretnego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy, należy również wziąć pod uwagę inne czynniki związane z miejscem pracy, takie jak (ale nie ograniczające się do): inne ewentualnie używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/wierceniem, ochroną termiczną) oraz instrukcjami/specyfikacjami dostawcy rękawic.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji, lub gdy wskazuje na to ocena ryzyka, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód gruntowych oraz powierzchniowych.

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

Stan skupienia	:	Ciecz
Kolor	:	Żółty
Zapach	:	Charakterystyczny
Próg zapachu	:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia	:	Nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia	:	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia	:	Nie oznaczono
Palność materiałów	:	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	:	82.22°C
Temperatura samozapłonu	:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono
pH	:	Nie oznaczono
Lepkość, kinematyczna	:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność	:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Nie oznaczono
Prężność pary	:	0.1462 mmHg (20°C)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Nie oznaczono
Gęstość	:	Nie oznaczono
Gęstość względna	:	1.01 (woda=1)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	Nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach pracy i stosowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia podczas przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. W normalnych warunkach nie są spodziewane niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i bezpośredniego nasłonecznienia. Nie ogrzewać. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra	ATE mix: $\geq 300$ - $< 2000$ mg/kg (droga pokarmowa) Produkt działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	<p><b>W przypadku kontaktu ze skórą:</b> zaczerwienienie, wysypka, swędzenie, podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p><b>W przypadku kontaktu z oczami:</b> zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie, nieostre widzenie.</p> <p><b>W przypadku spożycia:</b> mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka, podrażnienie układu pokarmowego, produkt działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p><b>Po narażeniu drogą oddechową:</b> w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.</p>
<b>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.
<b>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

### Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Toksyczność mieszaniny</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
-------------------------------	---

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące usuwania produktu

Usuwanie musi być wykonywane przy użyciu odpowiedniego kodu EWC, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstawania w oparciu o zastosowanie, w którym używana jest mieszanina.

#### Zalecenia dotyczące usuwania opakowań

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych należy prowadzić w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przekazane do recyklingu.

#### Informacje o odpadach ekologicznych

Unikać uwolnienia do środowiska.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) oraz Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)

Przepisy unijne: Dyrektywa 2008/98/WE wraz z późn. zm., Dyrektywa 94/62/WE wraz z późn. zm.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W oparciu o przepisy ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Produkt przewożony w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne opakowań kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom transportowym, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania ogólne.

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (benzyl benzoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (benzyl benzoate)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu)

# Karta Charakterystyki


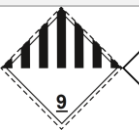



zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 13.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

Opis w dokumencie przewozowym				
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu), 9, III, (-)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (benzyl benzoate), 9, III, MARINE POLLUTANT	Environmentally hazardous sub p-menth-1-en-8-ol stance, liquid, n.o.s. (benzyl benzoate), 9, III	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu), 9, III	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (benzoesan butylu), 9, III

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

9	9	9	9	9
				

### 14.4. Grupa pakowania

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak Nr EmS (Ogień): F-A Nr EmS (Rozlanie): S-F	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
---	---	---	---	---

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	M6
Przepisy szczególne (ADR)	274, 335, 375, 601, 650
Ilości ograniczone (ADR)	5l
Ilości wyłączone (ADR)	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	PP1
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP19
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	T4
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	TP1, TP29
Kod cysterny (ADR)	LGBV
Pojazd do przewozu cystern	AT
Kategoria transportowa (ADR)	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	V12
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	-

Transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	274, 335, 375, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	5 L
Ilości wyłączone (IMDG)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	TP1, TP29

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 13.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
---	---

Transport lotniczy	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	450L
Przepisy szczególne (IATA)	A97, A158, A197, A215
Kod ERG (IATA)	9L

Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	M6
Przepisy szczególne (ADN)	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (ADN)	5 L
Ilości wyłączone (ADN)	E1
Przewóz jest dozwolony (ADN)	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	PP
Liczba niebieskich stożków/świecideł (ADN)	0

Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	M6
Przepisy szczególne (RID)	274, 335, 375, 601, 650
Ograniczone ilości (RID)	5L
Ilości wyłączone (RID)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	LGBV
Kategoria transportu (RID)	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	90

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy Unii Europejskiej

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.

##### Załącznik XIV REACH

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH (SVHC).

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

##### Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegającej ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Produkt nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### Przepisy krajowe

##### Polska

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)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)

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.)

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)

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)

Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalna, kategoria 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1B
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H301</b>	Działa toksycznie po połknięciu.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Wykaz skrótów i akronimów:

<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>ATE</b>	Oszacowana toksyczność ostra
<b>BCF</b>	Współczynnik biokoncentracji BCF
<b>BLV</b>	Wartość ograniczenia ilościowego
<b>BOD</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
<b>Numer CAS</b>	Numer CAS
<b>CLP</b>	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
<b>COD</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
<b>CSA</b>	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
<b>DMEL</b>	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
<b>DNEL</b>	Pochodny poziom niepowodujący zmian
<b>Numer WE</b>	Numer Wspólnoty Europejskiej
<b>EC50</b>	Średnie stężenie skuteczne
<b>ED</b>	Zaburzacz hormonalny
<b>EN</b>	Norma europejska
<b>EWC</b>	Europejski Katalog Odpadów
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
<b>IATA</b>	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
<b>IMDG</b>	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
<b>LC50</b>	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>LD50</b>	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>LOAEL</b>	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
<b>Log Kow</b>	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
<b>Log Pow</b>	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)



# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 13.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	Indywidualne wyposażenie ochronne
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

**Klasyfikacja i procedury stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Acute Tox. 4	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

**Źródła danych użytych do opracowania karty charakterystyki:**

Bazy danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów).

Karty charakterystyki dostawców surowców.

Publicznie dostępne bazy danych toksykologicznych.

Rozporządzenie WE nr 1272/2008 wraz ze wszystkimi jego zmianami.

**Szkolenia:**

Zaleca się, aby użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem odbył odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także szkolenie BHP.

W przypadku osób zajmujących się transportem towarów niebezpiecznych powinny one być również przeszkolone w tym zakresie.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są o aktualne informacje pochodzące z ogólnodostępnych źródeł. Treść karty charakterystyki ma służyć wyłącznie celom związanym z ochroną zdrowia i życia, zapewnieniu bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Karta charakterystyki nie stanowi gwarancji właściwości produktu. Karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku prawidłowego i bezpiecznego postępowania z produktem zgodnie z instrukcjami producenta.