bartek candles®	**KARTA CHARAKTERYSTYKI**	**Data aktualizacji: 23.06.2026** **WERSJA: 2.0/PL**

ROOM MIST POSITIVE VIBES 220 ml

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) **nr 2020/878** z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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)

1 SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

ROOM MIST POSITIVE VIBES 220 ml
UFI: 3F30-60HW-G005-9413

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Mgiełka zapachowa do pomieszczeń.
Zastosowania odradzane: Inne niż wskazane powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bartek Candles
ul. Wójcicka 12, Bystrzyca
55-200 Oława
Tel.: +48 71 313 91 91
email biuro@bartek-candles.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny: poniedziałek–czwartek 7:00–15:00, piątek 7:00–13:00)+48 71 313 91 91
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

2 SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 [Flam. Liq. 2]
Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (H225)
Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 [Eye Irrit. 2]
Działa drażniąco na oczy. (H319)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 [Aquatic Chronic 3]
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Piktogram

GHS02 **GHS07**
Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**
Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności
Ogólne zwroty:
P102 Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie:
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie:
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. Nadal płukać.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.
Usuwanie:
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
EUH208 Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Octan geranylu; Linalol; [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ocena PBT/vPvB:
Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.
Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne).
Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji).
Informacje ekologiczne:
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska**, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.
Informacje toksykologiczne:
Mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające **właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

3 SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Udział masowy, %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:		
			Piktogram / hasło ostrzegawcze	Klasa i kategoria zagrożenia SCL, współczynnik M, ATE	Zwroty H
CAS: 64-17-5 WE (EINECS): 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej 01-2119457610-43-xxxx	Etanol [1]*	<80	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 **Specyficzne stężenie graniczne:** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	H225 H319
CAS: 34590-94-8 WE (EINECS): 252-104-2 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-xxxx	(2-metoksymetyloetoksy)propanol [1.2]	1<x<3	_____	Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	____
CAS: 78-93-3 WE (EINECS): 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-xxxx	Butanon [1.2]*	<1	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

CAS: 54464-57-2 WE (EINECS): 259-174-3 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119489989-04-xxxx	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on	0.5<x<1	GHS07 GHS09 Wng	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
CAS: 1222-05-5 WE (EINECS): 214-946-9 Numer indeksowy: 603-212-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488227-29-xxxx	1,3,4,6,7,8-heksahydro- 4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c] piran	0.1<x<0.5	GHS09 Wng	Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H400 H410
CAS: 105-87-3 WE (EINECS): 203-341-5 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2119973480-35-xxxx	Octan geranylu	<0.2	GHS07 Wng	Skn Irrit 2 Skin Sens 1B Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412
CAS: 78-70-6 WE (EINECS): 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119474016-42-xxxx	Linalol	<0.2	GHS07 Wng	Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 Skin Sens 1B	H315 H319 H317
CAS: 19870-74-7 WE (EINECS): 243-384-7 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej: 01-2120228335-61-xxxx	[3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	<0.25	GHS07 GHS09 Wnh	Skin. Sens. 1B Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1 M=1	H317 H400 H410

Legenda:
[1] Zawiera substancję z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.
[2] Zawiera substancję z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.
[*] Alkohol etylowy zawarty w produkcie, został całkowicie skażony zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego skażenia alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego (wspólna procedura skażenia stosowana w Polsce).

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku inhalacji: Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia, ułożyć w pozycji półsiedzącej lub leżącej, zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej.
W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Unikać silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Jeśli podrażnienie utrzymuje się – skontaktować się z okulistą.
W przypadku połknięcia: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą i podać do picia niewielką ilość wody. W razie pojawienia się objawów lub wątpliwości skontaktować się z Ośrodkiem Zatruć lub lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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. Leczyć objawowo. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

5 SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Produkt palny. Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Ochrona osobista typowa w przypadku pożaru. Nie przebywać w strefie pożaru bez samodzielnego aparatu oddechowego i odzieży ochronnej odpornej na działanie substancji chemicznych. W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji, gleby, wód gruntowych i powierzchniowych. Zebrać zużyte środki gaśnicze.

6 SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać rozlany produkt przy pomocy materiału chłonnego (piasek, ziemia, wermikulit, uniwersalne sorbenty). Zebrany materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do utylizacji zgodnej z sekcją 13. Oczyścić powierzchnię dużą ilością wody, aby zapobiec poślizgnięciom.

6.4 **Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

7 SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać wdychania par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać środków ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed słońcem i źródłami ciepła. Nie przechowywać z kwasami, zasadami ani utleniaczami. Chronić przed dziećmi.

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

Patrz sekcja 1.2 SDS. Brak informacji o innych zastosowaniach.

8 SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 **Parametry dotyczące kontroli**

PL 2-Metoksymetyloetoksy)propanol –mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol,2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-1-ol/ Eter monometylowy glikolu dipropylenowego [34590-94-8]	
NDS	240 mg/m^3
NDSCh	480 mg/m^3
NDSP	Nieustalone
Uwagi*	Skóra
*(wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)	

PL Etanol [64-17-5]	
NDS	1900 mg/m^3
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

PL Butanon [78-93-3]	
NDS	450 mg/m^3
NDSCh	900 mg/m^3
Uwagi*	skóra
*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.	

Podstawa prawna:

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.2018.1286** z dnia 2018.07.03. z póz zm. W tym **2026 poz. 447** z dnia 26 marca 2026r].

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity **Dz.U.2025.949 t.j.]**

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. 2016 poz. 1488 ze zm**. Dz.U. 2024 poz. 1123).**

UE

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego [34590-94-8]			
TWA (8h)		**STEL (15 minut)**	
mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm
308	50		

Butanon [78-93-3]			
TWA (8h)		**STEL (15 minut)**	
mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm
600	200	900	300

Podstawa prawna:

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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.

2004/37/EC 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.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG,2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2022/431/UE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) z dnia 9 marca 2022 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

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 odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną w miejscu użycia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par ani aerozolu. Przestrzegać zasad higieny pracy i dobrej praktyki przemysłowej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu/twarzy:

W przypadku ryzyka rozprysku stosować szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z EN 166.

Ochrona skóry (rąk):

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z EN 374 (np. nitrylowe). Czas przebicia materiału rękawic należy dobrać do rzeczywistych warunków pracy.

Ochrona skóry (ciała):

W razie ryzyka kontaktu stosować odzież ochronną z długim rękawem.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana przy normalnym stosowaniu i zapewnionej wentylacji. W przypadku tworzenia się par lub aerozolu stosować półmaskę filtrującą z filtrem organicznym A2 zgodnie z EN 14387.

Środki higieny:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Umyć ręce po zakończeniu pracy z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwalniania do środowiska. Należy postępować zgodnie z najlepszymi praktykami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny do żółto-zielonego
Zapach:	Charakterystyczny dla kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych
Palność materiałów :	Produkt palny
Dolna i górna granica wybuchowości:	Dla mieszaniny nie ustalono
Temperatura zapłonu:	<23°C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	Dla mieszaniny nie ustalono
Lepkość kinematyczna [mm^2/s]:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Dla mieszaniny nie ustalono
Prężność pary:	Dla mieszaniny nie ustalono
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 **Inne informacje**

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak informacji istotnych dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 **Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

10.2 **Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

10.4 **Warunki, których należy unikać**

Unikać bezpośredniego światła słonecznego, źródeł ciepła i zapłonu.

10.5 **Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niepełne spalanie i termoliza mogą powodować powstawanie gazów o różnej toksyczności, takich jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, różne węglowodory i sadza. Mogą być bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub w dużym stężeniu. Więcej informacji patrz sekcja 5.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników

Etanol (CAS: 64-17-5, WE: 200-578-6)

LD_{50}, droga pokarmowa (szczur): 6200 mg/kg
LD_{50}, przez skórę (królik): 20 000 mg/kg
LC_{50}, droga oddechowa (szczur, 4 h): 124,7 mg/l
Butan-2-on (CAS: 78-93-3, WE: 201-159-0)
LD_{50}, droga pokarmowa (szczur): 4000 mg/kg
LD_{50}, przez skórę (królik): 6400 mg/kg
LC_{50}, droga oddechowa (szczur, 4 h): 23,5 mg/l
Toksyczność mieszaniny
Toksyczność ostra:
ATE_{MIX} doustnie (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE_{MIX} skóra (mg/kg): >2000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE_{MIX} wdychanie (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.
Działanie żrące/drażniące na skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
EUH208 Zawiera: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; Octan geranylu; Linalol; [3R-(3α,3aβ,6α,7β,8aα)]-octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
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:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 **Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605.
Inne informacje:
Nie są znane.

12 SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 **Toksyczność**

Toksyczność składników
Etanol [CAS 64-17-5]
LC_{50} – ryby (*Leuciscus idus melanotus*): 8140 mg/l (48 h)
EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*): > 10 000 mg/l (24 h)
EC_{50} – bezkręgowce (*Nitocra spinipes*): 7750 mg/l (96 h)
EC_{50} – glony (*Chlorella pyrenoidosa*): 9310 mg/l

Butan-2-on [CAS 78-93-3]

LC_{50} – ryby (*Lepomis macrochirus*): 5640 mg/l (48 h)

LC_{50} – ryby (*Leuciscus idus*): 4600 mg/l (48 h)

EC_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*): > 520 mg/l (48 h)

EC_{50} – glony (*Scenedesmus quadricauda*): > 100 mg/l (168 h)

EC_{50} – bakterie (*Photobacterium phosphoreum*): 5100 mg/l (5 min)

Toksyczność dla mieszaniny

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

- Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
- Udział w działaniach związanych z recyklingiem.
- Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki mieszaniny nie zostały wymienione w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz 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

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie wylewać do kanalizacji ani do środowiska wodnego. Produkt należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

Opakowanie:

Opakowania całkowicie opróżnione można kierować do recyklingu. Opakowania zawierające resztki produktu należy traktować jak odpady niebezpieczne.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Krajowe akty prawne:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888 (tekst jednolity Dz.U. 2026 poz. 619).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10.

14 SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).
Produkt jest pakowany zgodnie z przepisami ADR dla ilości ograniczonych (LQ).

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
ADR/RID/IMDG/IATA: **UN 1993**

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
ADR/RID: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
IMDG/IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Przepis 274: Etanol

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
ADR/RID/IMDG/IATA: 3

14.4 **Grupa pakowania**
ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**
ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(D/E)
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02. R001
Ilości ograniczone:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274.601.640D
Pakowanie razem:	MP19
Numer zagrożenia:	33

RID

Kod klasyfikacyjny:	F1
Kategoria transportowa:	2
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02 1 R001
Ilości ograniczone:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274.601
Pakowanie razem:	MP19
Przesyłki ekspresowe:	CE7
Numer zagrożenia	33

IMDG

Kod EmS	F-E, S-E
Przechowywanie:	Kategorii B
Instrukcje pakowania:	P001 IBC02
Ilości ograniczone:	1 L
Ilości wyłączone:	E2
Przepisy szczególne:	274
IATA	
Etykieta:	Flamm. liquid
IATA (Samolot pasażerski i towarowy)	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA):	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: (IATA)	353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	5 L
IATA (Samolot towarowy).	
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie Dla samolotów towarowych (IATA):	364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych: (IATA):	60L
Przepisy szczególne (IATA):	A3
ERG kod (IATA):	3H

14.7 **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy.

15 SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Dyrektywa Seveso III (2012/18/UE):
Mieszanina jest klasyfikowana zgodnie z kategoriami zagrożeń określonymi w dyrektywie Seveso III:
–**P5c ciecze łatwopalne (kat. 2, 3)**
Progi ilościowe wynikające z dyrektywy Seveso III:
• P5c – zakład o zwiększonym ryzyku: **5000 t**, o dużym ryzyku: **50.000 t**

Inne przepisy
Prawodawstwo krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1816, z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 4 października 2018 r. o produktach kosmetycznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 2227, z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 643, z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 994, z późn. zm.).

5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1834, z późn. zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).
7. Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 746, z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. z 2026 r. poz. 619, z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 647, z późn. zm.).
10. Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 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. z 2025 r. poz. 642).

Prawodawstwo Unii Europejskiej

11. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywę Rady 76/769/EWG oraz dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, z późniejszymi zmianami.
12. 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).
13. 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 (CLP), z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2865 z dnia 23 października 2024 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, z późniejszymi zmianami.
15. Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami – stosowane do dnia 22 września 2029 r.
16. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2026/405 z dnia 11 lutego 2026 r. w sprawie detergentów i środków powierzchniowo czynnych oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 648/2004 – stosowane, z wyjątkiem art. 4 ust. 3 i 4, od dnia 23 września 2029 r.
17. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych, z późniejszymi zmianami.
18. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 655/2013 z dnia 10 lipca 2013 r. określające wspólne kryteria dotyczące uzasadniania oświadczeń stosowanych w związku z produktami kosmetycznymi.
19. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, z późniejszymi zmianami.
20. Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do pojemników aerozolowych, z późniejszymi zmianami.
21. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC), z późniejszymi zmianami.
22. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
23. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, z późniejszymi zmianami.
24. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, z późniejszymi zmianami.
25. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/1157 z dnia 11 kwietnia 2024 r. w sprawie przemieszczania odpadów, zmiany rozporządzeń (UE) nr 1257/2013 i (UE) 2020/1056 oraz uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1013/2006, z późniejszymi zmianami.

26. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2025/40 z dnia 19 grudnia 2024 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, zmiany rozporządzenia (UE) 2019/1020 i dyrektywy (UE) 2019/904 oraz uchylenia dyrektywy 94/62/WE – stosowane zasadniczo od dnia 12 sierpnia 2026 r.
27. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1020 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie nadzoru rynku i zgodności produktów oraz zmieniające dyrektywę 2004/42/WE i rozporządzenia (WE) nr 765/2008 i (UE) nr 305/2011.
28. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów, zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 i dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/1828 oraz uchylające dyrektywę 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywę Rady 87/357/EWG.

15.2 **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

16 SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Karta wystawiona przez: Małgorzata Krenke
Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]		
Flam. Liq. 2	H225	Temperatura zapłonu
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	metoda obliczeniowa

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę Kategoria zagrożenia 1.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria zagrożenia 2.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego Kategoria narażenia 3.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC_{50}	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC_{50}	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Średnie stężenie śmiertelne
LD_{50}	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

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.

WERSJA: 2.0

Zmiany w sekcjach: 5;8;13;15