botland	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wystawienia: 01.07.2025 WERSJA: 1.0/PL

EX14740998 - DIMAFIX

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

EX14740998 – DIMAFIX

UFI : UKF1-3069-H003-AYSD

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Lakier.

Zastosowania odradzane: Wszystkie zastosowania niewymienione w tej sekcji lub w sekcji 7.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

BOTLAND B. DERKACZ SP. K.

Gola 25A

63-640 Bralin, Polska

Email: biuro@botland.com.pl

Telefon: +48 62 593 10 54

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): +48 62 593 10 54

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:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1

Skrajnie łatwopalny aerozol. (H222)

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 2

Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem. (H229)

Zagrożenia dla zdrowia

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia. Patrz dodatkowe oznakowanie.

Zagrożenia dla środowiska:

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożenia:



GHS02

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

Ogólne

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
Zapobieganie:
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.
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Reagowanie:
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie:
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50^0C /122^0F.
Usuwanie:
P510 Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

Dodatkowe elementy oznakowania:
Brak.

Zawiera:
Brak substancji wymagających oznakowania na etykiecie.

2.3 Inne zagrożenia

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 Substancja:

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008		
			Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 115-10-6 WE (EINECS): 204-065-8 Numer indeksowy: 603-019-00-8	Eter di metylowy [1.2]	50<x<75	GHS02 GHS04 Dgr	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280

Numer rejestracji właściwej: 01-2119472128-37-xxxx					
CAS: 64-17-5 WE (EINECS): 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-xxxx	Etanol [1]	30<x<50	GHS02 GHS07 Dgr	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 **Specyficzne stężenia graniczne:** Eye Irrit 2 H319 C ≥ 50%	H225 H319
CAS: 123-86-4 WE (EINECS): 204-658-1 Numer indeksowy: 607-025-00-1 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485493-29-xxxx	Octan butylu [1,2]	0.3<x<1	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
CAS: WE (EINECS): 905-588-0 Numer indeksowy: Numer rejestracji właściwej:	Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu	0.005<x<0.3	GHS02 GHS07 Wng	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315

Legenda:
[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.
[2] Substancja z określoną na poziomie UE wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8.

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

4 SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry płukać dokładnie bieżącą wodą z mydłem. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem okulistą w przypadku wystąpienia podrażnienia.

W przypadku spożycia: Połknięcie jest mało prawdopodobne przy stosowaniu aerozolu zgodnie z przeznaczeniem. W razie przypadkowego spożycia przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia objawów – zasięgnąć pomocy medycznej.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie złego samopoczucia skonsultować się z 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:
Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożar.

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

W czasie pożaru produkt może ulegać rozkładowi z wydzielaniem niebezpiecznych gazów, takich jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Pojemniki pod ciśnieniem – mogą ulec rozerwaniu lub wybuchowi pod wpływem wysokiej temperatury.
Nie wdychać dymów pożarowych – mogą stwarzać poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3 **Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać 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 wycieków odizolować zagrożony obszar Stosować środki ochrony indywidualnej [patrz sekcja 8] . Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić wentylację stanowiskową. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.
Dla osób udzielających pomocy:
Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. [patrz sekcja 8].

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**

Uszkodzone opakowanie zebrać mechanicznie. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie palić tytoniu.

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 wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Osoby z alergią skórną powinny unikać kontaktu z produktem. Nie wdychać rozpylonego aerozolu.
Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić tytoniu w pobliżu. Nie rozpylać w pobliżu otwartego ognia ani na rozgrzane powierzchnie. Pojemnik pod ciśnieniem – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Unikać gromadzenia się par i aerozolu – może powstać mieszanina wybuchowa. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
Po użyciu umyć ręce wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

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

niezgodności

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia i gorących powierzchni. Nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50 °C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Pojemniki pod ciśnieniem – ryzyko rozerwania w przypadku przegrzania. Przechowywać w pozycji pionowej, w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamkniętym.

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami ani paszą dla zwierząt.

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zaleca się stosowanie opakowań odpornych na działanie aerozolu i odpowiednio oznakowanych.

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

PL: Octan-butylu [123-86-4]	
NDS	240 mg/m^3
NDSCh	720 mg/m^3
NDSP	Nie wyznaczono

PL: Eter dimetylowy [115-10-6]	
NDS	1000 mg/m^3
NDSCh	Nie wyznaczono
NDSP	Nie wyznaczono

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 Dz. U. z 2020 r. poz. 61 oraz Dz.U. 2021 poz. 325, oraz Dz.U. 2023 poz. 1661]

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, **akt jednolity: Dz.U. 2023 poz. 419**).

UE

UE: Octan-butylu [[123-86-4]			
TWA (8h)		**STEL (15 min)**	
mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm
241	50	723	150

UE: Eter dimetylowy [115-10-6]			
TWA (8h)		**STEL (15 minut)**	
mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm
1920	1000	----------	----------

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.

Wartość i DNEL i PNEC:

DNEL – Poziomy niepowodujące efektu szkodliwego

Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)

DNEL dla pracowników (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 1894 mg/m³

DNEL dla ogółu populacji (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 471 mg/m³

Etanol (CAS: 64-17-5)

DNEL dla pracowników (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 343 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla pracowników (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 950 mg/m³

DNEL dla populacji ogólnej (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 206 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga doustna, długoterminowa ekspozycja): 87 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 114 mg/m³

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

DNEL dla pracowników (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 11 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla pracowników (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 300 mg/m³

DNEL dla populacji ogólnej (droga doustna, długoterminowa ekspozycja): 2 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 6 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 35,7 mg/m³

Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu (EC: 905-588-0)

DNEL dla pracowników (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 212 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla pracowników (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 221 mg/m³

DNEL dla populacji ogólnej (droga doustna, długoterminowa ekspozycja): 12,5 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga skórna, długoterminowa ekspozycja): 125 mg/kg masy ciała/dobę

DNEL dla populacji ogólnej (droga wziewna, długoterminowa ekspozycja): 65,3 mg/m³

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące efektu

Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)

PNEC dla wód słodkich: 0,155 mg/L

PNEC dla wód morskich: 0,016 mg/L

PNEC dla osadu (wody słodkiej): 0,681 mg/kg

PNEC dla osadu (wody morskiej): 0,069 mg/kg
PNEC dla gleby: 0,045 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 160 mg/L
PNEC dla ekspozycji sporadycznej: 1,549 mg/L
Etanol (CAS: 64-17-5)
PNEC dla wód słodkich: 0,96 mg/L
PNEC dla wód morskich: 0,79 mg/L
PNEC dla osadu (wody słodkiej): 3,6 mg/kg
PNEC dla osadu (wody morskiej): 2,9 mg/kg
PNEC dla gleby: 0,63 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 580 mg/L
PNEC dla ekspozycji sporadycznej: 2,75 mg/L
PNEC doustnie (dla konsumentów): 0,38 g/kg masy ciała
Octan butylu (CAS: 123-86-4)
PNEC dla wód słodkich: 0,18 mg/L
PNEC dla wód morskich: 0,018 mg/L
PNEC dla osadu (wody słodkiej): 0,981 mg/kg
PNEC dla osadu (wody morskiej): 0,098 mg/kg
PNEC dla gleby: 0,09 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/L
PNEC dla ekspozycji sporadycznej: 0,36 mg/L
Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu (EC: 905-588-0)
PNEC dla wód słodkich: 0,327 mg/L
PNEC dla wód morskich: 0,327 mg/L
PNEC dla osadu (wody słodkiej): 12,46 mg/kg
PNEC dla osadu (wody morskiej): 12,46 mg/kg
PNEC dla gleby: 2,31 mg/kg
PNEC dla oczyszczalni ścieków: 6,58 mg/L
PNEC dla ekspozycji sporadycznej: 0,327 mg/L

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 skuteczną wentylację miejscową i/lub ogólną, w szczególności w miejscach o ograniczonej wymianie powietrza. Należy unikać rozpylania w zamkniętych przestrzeniach. W przypadku ryzyka przekroczenia wartości dopuszczalnych należy zastosować środki ochrony indywidualnej.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych: Stosować okulary ochronne przeciw rozbryzgom cieczy zgodne z normą EN 166. W przypadku ryzyka narażenia na rozpyloną ciecz lub kontakt z większą ilością produktu – zalecane jest stosowanie osłony twarzy.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (EN 374). Zalecany materiał na rękawice: PCV lub neopren. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną.

Ochrona oczu/twarzy: Stosować okulary ochronne chroniące przed rozbryzgami cieczy zgodne z normą EN 166. W przypadku ryzyka kontaktu z większą ilością cieczy lub podczas opryskiwania – używać osłony twarzy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji, cieków wodnych i gleby. Postępować zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

9 SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. –25 °C (dotyczy propelentu)
Palność materiałów :	Skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	14 °C
Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]:	240 °C (dla propelentu)
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Lepkość kinematyczna:	Brak danych
Lepkość dynamiczna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Brak danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność par w 20 °C:	Brak danych
Prężność par w 50 °C:	< 300 000 Pa
Gęstość :	721 kg/m³
Gęstość względna:	0,721
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek [ciała stałego]:	Nie dotyczy [ciecz]

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Ciepło spalania:	25,64 kJ/g

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Zawartość):	95,98 % masa
Stężenie LZO 20 °C:	692,04 kg/m³ (692,04 g/L)
Średnia liczba węgli:	2,11
Średnia masa cząsteczkowa:	47,91 g/mol

10 SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 **Reaktywność**

Produkt nie wykazuje reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania. Brak znanych reakcji egzotermicznych w warunkach standardowych. Aerozol zawiera składniki łatwopalne – unikać kontaktu z utleniaczami i źródłami zapłonu.

10.2 **Stabilność chemiczna**

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach przechowywania (5–30 °C) i użytkowania. Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z instrukcjami.

10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje, jeśli produkt jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

10.4 **Warunki, których należy unikać**

Chronić przed temperaturą powyżej 20 °C. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, zapłonu.

10.5 **Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku pożaru lub silnego przegrzania mogą powstawać: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO_2), tlenki azotu (NO_x), dymy organiczne, aldehydy i inne produkty rozkładu termicznego polimerów.

11 SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność składników produktu

Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)

LD_{50} (doustnie, szczur): > 2000 mg/kg
LD_{50} (skórnie): > 2000 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, 4h, szczur): 308,5 mg/L

Etanol (CAS: 64-17-5)

LD_{50} (doustnie, szczur): 6200 mg/kg
LD_{50} (skórnie, królik): 20000 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, 4h, szczur): 124,7 mg/L

Octan butylu (CAS: 123-86-4)

LD_{50} (doustnie, szczur): 12789 mg/kg
LD_{50} (skórnie, królik): 14112 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, 4h, szczur): 23,4 mg/L

Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu (EC: 905-588-0)

LD_{50} (doustnie, szczur): 2100 mg/kg
LD_{50} (skórnie, szczur): 1100 mg/kg
LC_{50} (inhalacja, 4h, szczur): 11 mg/L

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 pary (mg/l/4h): >20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
ATE_{MIX} wdychanie pył/mgła (mg/l/4h): >5 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

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, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.

Działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, brak substancji klasyfikowanych w tej kategorii.
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 produktu
Etanol (CAS: 64-17-5):
LC_{50} (ryby, 96h, *Alburnus alburnus*): 11000 mg/L
EC_{50} (skorupiaki, 48h, *Daphnia magna*): 9268 mg/L
EC_{50} (glony, 192h, *Microcystis aeruginosa*): 1450 mg/L
NOEC (ryby, *Danio rerio*): 250 mg/L
NOEC (skorupiaki, *Ceriodaphnia dubia*): 2 mg/L
Octan butylu (CAS: 123-86-4):
EC_{50} (glony, 72h, *Scenedesmus subspicatus*): 675 mg/L
NOEC (skorupiaki, *Daphnia magna*): 23,2 mg/L
Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu (EC: 905-588-0):
NOEC (ryby, *Oncorhynchus mykiss*): 1,3 mg/L
NOEC (skorupiaki, *Ceriodaphnia dubia*): 1,17 mg/L

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.
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 dla mieszaniny.
Etanol (CAS: 64-17-5):
Biodegradowalność: 89% w ciągu 14 dni (łatwo ulega biodegradacji)
Octan butylu (CAS: 123-86-4):
Biodegradowalność: 84% (łatwo ulega biodegradacji)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.
Etanol (CAS: 64-17-5):
Log Kow: –0,31

BCF: 3 → potencjał bioakumulacji: niski
Octan butylu (CAS: 123-86-4):
Log Kow: 1,78
BCF: 4 → potencjał bioakumulacji: niski
Produkty reakcji etylobenzenu i ksylenu (EC: 905-588-0):
Log Kow: 2,77
BCF: 9 → potencjał bioakumulacji: niski do umiarkowanego

12.4 **Mobilność w glebie**

Komponenty lotne szybko uwalniają się do atmosfery. 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**

Na podstawie dostępnych informacji nie stwierdzono, aby mieszanina zawierała składniki zakwalifikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane inne szkodliwe skutki działania na środowisko.
Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

13 SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z produktem:

Nie usuwać do kanalizacji ani środowiska wodnego. Niewykorzystany produkt lub jego pozostałości należy traktować jako **odpad niebezpieczny**. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi, przekazując do uprawnionej firmy zajmującej się gospodarką odpadami.
Nie przekłuwać ani nie spalać pustych pojemników, nawet po zużyciu. Pojemniki pod ciśnieniem mogą stanowić zagrożenie w procesach utylizacyjnych.

Kod odpadu (propozycja):

16 05 04* – gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Podstawa prawna:

Unijne akty prawne:
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.
Krajowe akty prawne:
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927). 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).

14.1 **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/IATA: **UN1950**

14.2 **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: AEROZOLE palne

IMDG/IATA: AEROSOLS, flammable

14.3 **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/IMDG/IATA: 2

14.4 **Grupa pakowania**

ADR/IMGD/IATA: nie dotyczy

14.5 **Zagrożenia dla środowiska**

ADR/IMGD/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:	5A
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	[E]
Kategoria transportowa:	3
Ilości ograniczone (3.4.6):	1L
Ilości wyłączone	E0
Przepis szczególny:	190, 327, 344 , 625
Instrukcje pakowania:	P207, LP200
Numer zagrożenia:	20

RID

Kod klasyfikacyjny:	5A
Kategoria transportowa:	3
Ilości ograniczone (3.4.6):	1L
Ilości wyłączone	E0
Przepis szczególny:	190, 327, 344 , 625
Instrukcje pakowania:	P207, LP200
Przesyłki ekspresowe:	CE2
Numer zagrożenia:	20

IMDG

Kod Ems:	F-D, S-U
Składowanie:	SW1.SW22
Segregacja:	SG69
Ilości ograniczone (3.4.6):	1000 ml
Instrukcja pakowania:	P207; LP200/PP87; L2
Ilości wyłączone	E0
Przepis szczególny:	63; 190; 277; 327; 344; 381; 959

IATA

IATA (Samolot pasażerski i towarowy)

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA):	E0
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	Y203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	30 kg G
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych: (IATA)	203

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA):	75 Kg
IATA (Samolot towarowy).	
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie Dla samolotów towarowych (IATA):	203
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych: (IATA):	150 Kg
Przepisy szczególne (IATA):	A98. A145.A167.A802
ERG kod (IATA) :	2L

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):

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1)

Aerozole „łatwopalne" kategorii 1 lub 2, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1

Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 150 (netto) i o dużym ryzyku 500 (netto).

Inne przepisy

1. **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.
2. **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.
3. **ROZPORZĄDZENIE** (WE) **NR 648/2004** Parlamentu Europejskiego I Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
4. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów **opakowaniowych** wraz z późn. Zm.
5. **Rozporządzenie (WE) nr 850/2004** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych oraz zmieniające dyrektywę 79/117/EWG (ze zmianami wprowadzonymi późniejszymi rozporządzeniami).
6. **Rozporządzenie (WE) nr 1013/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Rozporządzenie w sprawie przesyłania odpadów).
7. **Rozporządzenie (UE) nr 649/2012** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Rozporządzenie PIC).
8. **Rozporządzenie (WE) nr 1223/**2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie produktów kosmetycznych.
9. **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w** sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), z uwzględnieniem najnowszych ATP (Adaptacji do postępu technicznego).
10. **Dyrektywa 2012/19/UE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE).

11. **Rozporządzenie (UE) nr 2019/1021** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie rozporządzenia (WE) nr 850/2004).
12. **Rozporządzenie (UE) 2019/1148** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
13. **Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r.** o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych (Dz.U. 2016 poz. 669): Tekst jednolity **Dz.U. 2019 poz. 994**
14. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach **Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 tekst jednolity. Dz.U. 2022 poz. 1816.**
15. **Ustawa z dnia 13 czerwca 2013** r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 927).
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r**. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587, tekst jednolity).**
17. **Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r**. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami):
18. **Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w** sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975):
19. **Ustawa** o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz. U. z 2024 r.poz. 643**
20. **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. 2025 poz. 642).**

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 [**Na podstawie klasyfikacji oraz karty charakterystyki dostawcy]**
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]	
Aerosols 1, H222, H229	Na podstawie wyników badań

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, Kategoria zagrożenia 4.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kat. 1
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
Press Gas	Gaz łatwopalny kat. 1
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna Kategoria zagrożenia 2
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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria zagrożenia 3.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
Acute Tox 4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.
H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox 4	Toksyczność ostra, Skóra Kategoria zagrożenia 4.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2.

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

EX14740998 - DIMAFIX

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)

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
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL)

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).