

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 1 z 8

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **DOT-4 O! MOTO**

Zawiera: 2,2'-oksybisetanol

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn hamulcowy do pojazdów mechanicznych.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: **OLEK MOTOCYKLE sp. z o.o. sp.k.**

Adres: ul. Szklana 17, 43-300 Bielsko Biała, PL

Telefon: +48 662 205 745

E-Mail: info@o-moto.eu

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):
Zagrożenia	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nie jest klasyfikowana
dla człowieka:	Acute Tox. 4, H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
dla środowiska:	Nie jest klasyfikowana

**2.2. Elementy oznakowania**



Piktogram: GHS07

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P330 Wypłukać usta.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji odpadów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT, vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 2 z 8

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
			Klasa zagrożenia	Zwroty H
2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etanol	29 – 62	Nr CAS: 112-35-6 Nr WE: 203-962-1 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119475101-50-xxxx	-	-
2,2`-oksybisetanol *	15 - 45	Nr CAS: 111-46-6 Nr WE: 203-872-2 Nr indeksowy: 603-140-00-6 Nr rejestracji: 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox. 4	H302
etanol, 2-metoksy-, wytwarzane z produktów ubocznych	12 - 36	Nr CAS: 161907-79-5 Nr WE: 310-289-8 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: 01-2119475106-40-xxxx	-	-
2-(2-metoksyetoksy)etanol *	0.4 – 2.5	Nr CAS: 111-77-3 Nr WE: 203-906-6 Nr indeksowy: 603-107-00-6 Nr rejestracji: 01-2119475100-52-xxxx	Repr. 1B	H360D Repr. 1B;H360D: C ≥3%
benzotriazol	< 0.1	Nr CAS: 95-14-7 Nr WE: 202-394-1 Nr indeksowy: Nie dotyczy Nr rejestracji: Niedostępny	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411

\*substancja o obowiązującym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości, skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku pojawienia się objawów podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać przy szeroko rozwartych powiekach ciągłym strumieniem wody przez 15 minut. Wyciągnąć szkła kontaktowe jeśli obecne. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia, skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku pojawienia się objawów, skonsultować się z lekarzem.

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

Wdychanie: wdychanie oparów może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry i łagodne podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: łzawienie, umiarkowane podrażnienie.

Połknięcie: podrażnienie przewodu pokarmowego, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie nerek i wątroby.

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

W przypadku wystąpienia objawów lub wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 3 z 8

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody.

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

Podczas palenia się (rozkładu termicznego) produktu mogą wydzielać się tlenki węgla i niezidentyfikowane produkty rozkładu. Nie wdychać wydzielających się oparów, mogą powodować zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny. Nieotwarte pojemniki chłodzić mgłą wodną.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Jeśli konieczne zarządzić ewakuację. Usunąć osoby postronne lub niezabezpieczone z zagrożonego miejsca.

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

Unikać przedostania się do ścieków, kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Poinformować odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia środowiska.

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

Wyciek posypać materiałem chłonnym np. suchą ziemią, piaskiem i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z przepisami krajowymi. Zanieczyszczone miejsce spłukać dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Zachowywać zwykłe środki ostrożności podczas obchodzenia się z chemikaliami. Nie pić, nie jeść i nie palić podczas pracy z produktem. Po pracy z produktem dokładnie umyć narażoną powierzchnię ciała wodą mydłem. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Trzymać z dala od materiałów niezgodnych wymienionych w sekcji 10, pożywienia oraz napojów.

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

Patrz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

2-(2-metoksyetoksy)etanol (CAS 111-77-3) PL: NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -, NDSP: -

EU: 8h: 50.1 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

2,2`-oksybisetanol (CAS 111-46-6) – frakcja wdychalna PL: NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: -, NDSP: -

EU: -

*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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)*

*Dyrektywa 2000/39/WE ze zmianami*

2,2`-oksybisetanol (CAS 111-46-6):

DNEL pracownik, narażenie przedłużone – skutki ogólnoustrojowe, skóra: 43 mg/kg, mc/d

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 01.04.2019

Aktualizacja: 02.10.2023

**DOT-4**

Wersja: 2.0

Strona 4 z 8

DNEL pracownik, narażenie przedłużone - skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 44 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik, narażenie przedłużone - skutki miejscowe, wdychanie: 60 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie przedłużone - skutki ogólnoustrojowe, skóra: 21 mg/kg, mc/d  
DNEL konsument, narażenie przedłużone - skutki ogólnoustrojowe, wdychanie: 12 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument, narażenie przedłużone – skutki miejscowe, wdychanie: 12 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC woda słodka: 10 mg/l  
PNEC woda morska: 1 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 20.9 mg/l suchej masy osadu  
PNEC osad, woda morska: 2.09 mg/l suchej masy osadu  
PNEC gleba: 1.53 mg/kg suchej masy gleby  
PNEC oczyszczalnia ścieków: 199.5 mg/l

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

Stosować odpowiednią miejscową i/lub ogólną wentylację pomieszczeń.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z normą EN166.

**Ochrona skóry:**

Rękawice ochronne (PVC, guma butylowa, neopren, Viton lub guma nitylowa) zgodne z normą EN374. Ubranie ochronne.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku nieskutecznej wentylacji lub narażenia poprzez wdychanie stosować maski z filtrem lub aparat oddechowy.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać przedostania się do środowiska.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Stan skupienia	: Ciecz
b) Kolor	: Jasnożółty do jasnobrązowego
c) Zapach	: Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: <-70°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 205 - 270°C
f) Palność materiałów	: 152°C
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu	: >123°C
i) Temperatura samozapłonu	: 322°C
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych
k) pH	: 7,0 – 11,5
l) Lepkość kinematyczna	: ≤ 180 mm <sup>2</sup> /s w 40°C
m) Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Brak danych
o) Prężność pary	: Brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	: ok. 1,07 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
q) Względna gęstość pary	: Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 5 z 8

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej tempeszczururze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, źródła zapłonu.

## 10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające, kwasy.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych. Produkty rozkładu powstające podczas pożaru patrz sekcja 5.2 karty charakterystyki.

# SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie po połknięciu.

2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS No. 111-77-3:

Doustnie: LD50 – 7128 mg/kg (mysz)

Wdychanie: LC50 – 1.91 mg/l/6h (szczur)

Skóra: LD50 – 9404 mg/kg (królik)

Benzotriazol, CAS No. 95-14-7:

Doustnie: LD50 – 500 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LC50 – >4.97 mg/l/3h (szczur)

Skóra: LD50 – >2000 mg/kg (królik)

2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etanol, CAS No. 112-35-6:

Doustnie: LD50 – >10500 mg/kg (szczur)

Wdychanie: LC0 – >10 mg/l/8h (szczur)

Skóra: LD50 – 7100 mg/kg (królik)

Etanol, 2-metoksy-, wytwarzane z produktów ubocznych, CAS No. 161907-79-5:

Doustnie: LD50 – >10500 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 – 7.1 ml/kg (królik)

2,2`-oksybisetanol, CAS No. 111-46-6:

Doustnie: (bezpośrednio do żołądka) LD50 szczur > 19,600 mg/kg mc (szczur, płęć męska) > 16,500 mg/kg (szczur płęć męska /szczur płęć żeńska)

LD50 Doustnie, człowiek 1120 mg/kg

Skóra: LD50 królik 13300 mg/kg mc (opatrunek okluzyjny)

Wdychanie: LC50 szczur > 4,6 mg/l (4 h) (aerozol). ; przez 14 dni Podczas obserwacji nie zanotowano zgonu zwierząt LCLO 4.4 – 4.6 mg/l

ATE mix doustnie: 300-2000 mg/kg

### 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.

### 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 6 z 8

**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: Brak.

Inne: Brak.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

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

2-(2-metoksyetoksy)etanol, CAS No. 111-77-3:

LC50 (ryby słodkowodne): 5741 mg/l/96h

EC50/LC50 (bezkęgowce słodkowodne): 1192 mg/l/48h

EC50/LC50 (glony słodkowodne): 1000 mg/l/96h

Benzotriazol, CAS No. 95-14-7:

LC50 (ryby słodkowodne): 180 mg/l

LC50 (ryby morskie): 55 mg/l

EC50/LC50 (bezkęgowce słodkowodne): 15.8 mg/l

EC50/LC50 (bezkęgowce morskie): 55 mg/l

EC10/LC10 lub NOEC (glony słodkowodne): 3.94 mg/l

2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etanol, CAS No. 112-35-6:

LC50 (ryby): 11 mg/l/96h (Cyprinodon variegatus)

NOEC: 133 g/l/30d

EC50 (bezkęgowce): >500 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC: 3152 g/l

EC50 (glony): >500 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Etanol, 2-metoksy-, wytwarzane z produktów ubocznych, CAS No. 161907-79-5:

LC50 (ryby słodkowodne): 10000 mg/l

NOEC (ryby słodkowodne): 11482 mg/l/30d

EC50/LC50 (bezkęgowce): 10000 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC (bezkęgowce): 3152 mg/l

EC50/LC50 (glony słodkowodne): 10000 mg/l

2,2`-oksybisetanol, CAS No. 111-46-6:

LC50 (96 h) (ryby słodkowodne): 75200 mg/l Pimephales promelas

NOEC (7 dni): 15380 mg/l Pimephales pro melas

EC50 (24 h): > 10000 mg/l Daphnia magna

EC50 (21 dni): 33911 mg/l Daphnia magna

TGK (= EC5) (8 dni): 2700 mg/l Scenedesmus quadricauda

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 7 z 8

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt: odpady każdorazowo powinny zostać zagospodarowane (poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu) zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów. Zalecane: spalenie.

Opakowanie stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z określonymi przepisami krajowymi. Zanieczyszczone opakowanie traktować jak produkt.

*Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).*

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zm.).*

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

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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

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, Dz.U. 2019 poz. 1995)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067, Dz.U. 2020 poz. 2131)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; Dz.U. 2007 nr 49 poz. 330; Dz.U. 2008 nr 108 poz. 690; Dz.U. 2011 nr 173 poz. 1034; Dz.U. 2021 poz. 2088)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; Dz.U. 2008 nr 203 poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147)

Załącznik XVII REACH (ograniczenia): nie dotyczy

Załącznik XIV REACH (zezwolenia): nie dotyczy

Lista kandydacka SVHC: nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny - nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Metoda klasyfikacji:**

Klasyfikacja opracowana metodą obliczeniową (CLP), na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie i dostępnych wyników badań.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878	Data sporządzenia: 01.04.2019
	Aktualizacja: 02.10.2023
<b>DOT-4</b>	Wersja: 2.0
	Strona 8 z 8

**Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:**

Sekcja 1.1, 1.4, 2, 3, 8.1, 9, 11, 12, 15, 16.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LCx	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt
ECx	Stężenie, przy którym obserwuje się x% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

**Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Karta charakterystyki producenta.

**Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:**

H302	Działa szkodliwie po połyknięciu..
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:**

Należy zapoznać pracowników ze standardowymi procedurami dotyczącymi postępowania z chemikaliami.

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*