

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1 Identyfikacja substancji/mieszaniny:

Nazwa produktu: Olej z nasion konopi tłoczony na zimno, nierafinowany

INCI: Cannabis Sativa Seed Oil

Numer CAS: 89958-21-4

Numer WE: 289-644-3

Opis produktu: olej roślinny

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

Zidentyfikowane zastosowania: Przemysł farmaceutyczny, kosmetyczny, spożywczy.

Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa / dystrybutor: Esencja Zuzanna Ambroży, ul. Kilińskiego 3d/3,  
59-700 Bolesławiec, telefon +48 883353558 , email: [sklep@chwasciarnia.pl](mailto:sklep@chwasciarnia.pl)

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 42 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP) produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 2.2 Elementy oznakowania: brak

#### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

## 3.1 Identyfikacja substancji

## Charakterystyka chemiczna

Numer identyfikacyjny	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwagi
CAS: 89958-21-4 WE: 289-644-3	Olej z nasion konopi	100%	Nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny	Tłoczony na zimno w temperaturze nieprzekraczającej 40°C

## 3.2 Identyfikacja mieszaniny

Nie dotyczy

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku utrzymywania się dolegliwości udać się do lekarza wraz z kartą charakterystyki.

**Wdychanie:** W razie wystąpienia objawów, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

**Kontakt ze skórą:** W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami:** W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast opłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 min. Pomoc lekarska.

**Połknięcie:** Pierwsza pomoc nie jest wymagana / W razie dyskomfortu, zasięgnąć porady lekarza.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

Niebezpieczeństwa: Przy odpowiednim użyciu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia.

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

Brak danych

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna, dwutlenek węgla(gaśnica śniegowa), proszek gaśniczy, piana. Nie stosować bezpośredniego strumienia wody.

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

Substancje stwarzające zagrożenie: opary szkodliwe dla zdrowia CO, CO<sub>2</sub> i dym

Wskazówka: Substancja palna. Powstaje dym/mgła. Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne: Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Nosić odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą.

Inne dane: Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w przypadkach awaryjnych**

Stosować ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

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

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych. Produkt nietoksyczny, pochodzenia roślinnego, ulega biodegradacji.

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

Dla małych ilości: W przypadku rozlania zaabsorbować obojętymi ciałami stałymi (np. piaskiem), a następnie umyć powierzchnię oraz spłukać wodą by uniknąć poślizgnięcia.

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Postępować zgodnie z zasadami GHP.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień.

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

Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Poniżej podanej temperatury ulegają zmianie właściwości produktu. Zmiana właściwości jest odwracalna przez mieszanie i ogrzanie. Dalsze informacje znajdują się w karcie informacyjnej produktu.

Stabilność magazynowania:

Temperatura przechowywania: 4 - 20 °C

Chronić przed dostępem światła i powietrza

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

Nie są znane dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Nie dotyczy.

#### Środki ochrony indywidualnej

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** Ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana.

**OCHRONA RĄK:** Odpowiednie są rękawice ochronne

**OCHRONA OCZU:** Ochrona oczu nie jest wymagana

**OCHRONA CIAŁA:** Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania. Buty odporne na poślizg w miejscach, w których mogą wystąpić wycieki.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Nie dotyczy

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: ciekły

Kolor: zielony

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia: nie określono.

Temperatura rozkładu: nie określono.

Temperatura wrzenia: >100°C

Zapalność: nie określono.

Palność aerozoli: nie dotyczy, produkt nie tworzy palnych aerozoli

Dolna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Górna granica wybuchowości: Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.

Temperatura zapłonu: >107°C

Temperatura samozapłonu: nie określono

Rozkład termiczny: nie określono.

Wartość pH: nie określono.

Lepkość kinematyczna: nie określono

Lepkość dynamiczna: nie określono.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): nie określono

Prężność par: nie określono

Gęstość: 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Względna gęstość pary (powietrze): nie określono.

Rozpuszczalność w wodzie: praktycznie nie rozpuszcza się

Wartość energetyczna: 900 kcal, 3700kJ

Liczba kwasowa, mg KOH/g:  $\leq 4,0$

Zawartość nadtlenków, akt./kg:  $\leq 5,0$

Zawartość wody i substancji lotnych, %:  $< 0,10$

Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych, %:  $< 0,10$

Zawartość substancji niezmydlających się, %:  $\leq 1,5$

Kwasy tłuszczowe, %: linolowy C18:2  $\geq 55$

linolenowy C18:3  $\geq 21$

GLA gammalinolenowy C18:3 n-6  $\geq 4$

omega 6  $\geq 60$

omega 3  $\geq 22$

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne suma 4 WWA,  $\mu\text{g} / \text{kg} \leq 10,0$

## 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

### Właściwości utleniające

Brak danych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne informacje: Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki. Żadne dalsze informacje nie są dostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i magazynowany jak zapisano/ wskazano. Substancja podatna na utlenianie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie znane, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywanie powyżej 20°C Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancją i jej magazynowanie.

10.5 Materiały niezgodne:

Należy unikać kontaktu substancji/mieszanki z: Mocne kwasy. Silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Żaden przy właściwej obsłudze i magazynowaniu. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nietoksyczny. Brak dowodów na nadwrażliwość w kontakcie ze skórą. Nieszkodliwy w przypadku połknięcia lub wdychania.

Toksyczność ostra

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Działanie drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Kancerogenność

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Toksyczność reprodukcyjna

Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Toksyczność rozwojowa

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE)

2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

##### 12.1 Toksyczność

Nietoksyczny dla organizmów wodnych lub lądowych

##### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny, podatny na utlenienie

##### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak potencjału bioakumulacyjnego

##### 12.4 Mobilność w Glebie

Brak danych

##### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) Klasyfikacja własna.

##### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

##### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

#### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do wód ani kanalizacji. Stosować ogólne zasady postępowania z odpadami obowiązujące na danym terenie (segregacja śmieci). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:  
Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nieznane

RID

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nieznane

Transport żegluga śródlądowa

AND Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nieznane

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano.

Transport drogą morską

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nieznane

Transport drogą powietrzną

ATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer ID: Nie znajduje zastosowania

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie znajduje zastosowania

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Nie znajduje zastosowania

Grupa pakowania: Nie znajduje zastosowania

Zagrożenia dla środowiska: Nie znajduje zastosowania

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nieznane

14.1. Numer UN lub numer ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych
--

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

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE): Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

### SEKCJA 16. Inne informacje

Informacje dotyczące przewidzianego użytkowania: Produkt z uwagi na jakość techniczną, o ile nie ustalono inaczej przewidziany jest wyłącznie do zastosowania przemysłowego. To zawiera wspomniane i rekomendowane użycie. Dalsze planowane zastosowania powinny zostać skonsultowane z producentem. W szczególności dotyczy to użycia tzw. produktów użytku publicznego, które uregulowane jest specjalnymi normami i przepisami .

#### **Źródła kluczowych danych.**

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

#### **Skróty**

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** =

Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Data utworzenia karty 2023-01-21