

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-CARVONE**

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 1 z 8

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

NATURAL L-CARVONE

Nazwa substancji: NATURAL L-CARVONE  
Nr CAS: 6485-40-1

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

Służy do produkcji: - Produkty do ochrony powietrza - Perfumy, środki zapachowe - Farmaceutyki - Kosmetyki, środki higieny osobistej - Substancje aromatyczne - Inne

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                                  |                              |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Nazwa firmy:            | Axxence Aromatic GmbH            |                              |
| Ulica:                  | Tackenweide 28                   |                              |
| Miejscowość:            | D-46446 Emmerich am Rhein        |                              |
| Telefon:                | + 49 2822 68561 0                | Telefaks: + 49 2822 68561 39 |
| E-mail:                 | info@axxence.com                 |                              |
| Osoba do kontaktu:      | Safety Team                      | Telefon: + 49 2822 68561 0   |
| E-mail:                 | safety-documentation@axxence.com |                              |
| Internet:               | www.axxence.de                   |                              |
| Wydział Odpowiedzialny: | Safety Management                |                              |

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+49 2822 68561 99

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3

**2.2. Elementy oznakowania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H227 | Palna ciecz.                             |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H402 | Działa szkodliwie na organizmy wodne.    |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261      | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                       |
| P272      | Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.                                                                |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                            |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.                                                                            |
| P321      | Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).                                                                           |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL L-CARVONE**

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 2 z 8

|           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| P333+P317 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Uzyskać pomoc medyczną.        |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                          |
| P370+P378 | W przypadku pożaru: użyć Proszek gaśniczy / Piana / Dwutlenek węgla (CO2) do gaszenia. |
| P403      | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.                                            |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do Odpady organiczne.                                        |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja ta nie jest wymieniona jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) na liście kandydackiej zgodnie z rozporządzeniem REACH, artykuł 59.

Substancja ta nie jest zidentyfikowana jako substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (SVHC) i nie podlega obowiązkowi uzyskania zezwolenia zgodnie z REACH, załącznik XIV.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Wzór chemiczny:    | C10 H14 O    |
| Masa cząsteczkowa: | 150,22 g/mol |

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                               | Ilość |
|-----------|-----------------------------------------------|-------|
|           | Klasyfikacja (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) |       |
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE                             | 100 % |
|           | Skin Sens. 1, Aquatic Acute 3; H317 H402      |       |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Proszek gaśniczy, Piana, Dwutlenek węgla (CO2)

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL L-CARVONE

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 3 z 8

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

Niepalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

### Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

#### Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL L-CARVONE

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 4 z 8

### 8.2. Kontrola narażenia



Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Właściwy typ rękawic Kauczuk butylowy

#### Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły       |
| Kolor:                                                                              |              |
| Zapach:                                                                             | ,            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | 9,9 °C       |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 230 °C       |
| Palność materiałów:                                                                 | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       | nieokreślony |
| Temperatura zapłonu:                                                                | 92 °C        |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 292 °C       |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony |
| pH:                                                                                 | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna:<br>(przy 20 °C)                                               | 2,722 mm²/s  |
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 14 °C)                                           | 0,047 g/l    |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          | nieokreślony |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda:                                            | 2,71         |
| Prężność par:<br>(przy 25 °C)                                                       | 0,15 hPa     |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                               | 0,96 g/cm³   |
| Względna gęstość pary:<br>(przy 20 °C)                                              | 5,19         |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie dotyczy  |

### 9.2. Inne informacje

# Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL L-CARVONE

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 5 z 8

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. nie produkt wybuchowy zgodnie UE A.14

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

brak

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

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

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   |               |         |        |                                |
|-----------|-------------------|---------------|---------|--------|--------------------------------|
|           | Droga narażenia   | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda                         |
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE |               |         |        |                                |
|           | droga pokarmowa   | LD50<br>mg/kg | 5400    | Szczur | REACH registration             |
|           | skóra             | LD50<br>mg/kg | >2000   | Królik | REACH registration<br>OECD 402 |

#### Działanie drażniące i żrące

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (NATURAL L-CARVONE)

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

## NATURAL L-CARVONE

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

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 dostępnych informacji.

**Inne informacje**

Substancja została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272 (2008).

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                    |               |           |                                  |                    |          |
|-----------|------------------------------------|---------------|-----------|----------------------------------|--------------------|----------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka         | [h]   [d] | Gatunek                          | Źródło             | Metoda   |
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE                  |               |           |                                  |                    |          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 50 mg/l  | 96 h      | Danio rerio (danio pręgowany)    | REACH registration | OECD 203 |
|           | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 19 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subspicata   | REACH registration | OECD 201 |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 380 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka) | REACH registration | OECD 202 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                |         |    |                    |  |
|-----------|------------------------------------------------|---------|----|--------------------|--|
|           | Metoda                                         | Wartość | d  | Źródło             |  |
|           | Ocena                                          |         |    |                    |  |
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE                              |         |    |                    |  |
|           | OECD 301 F                                     | 90%     | 28 | REACH registration |  |
|           | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). |         |    |                    |  |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | Log Pow |
|-----------|-------------------|---------|
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE | 2,71    |

**BCF**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna   | BCF | Gatunek                    | Źródło             |
|-----------|-------------------|-----|----------------------------|--------------------|
| 6485-40-1 | NATURAL L-CARVONE | 30  | Gatunki ryb (nieokreślone) | REACH registration |

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

Aktualizacja: 20.12.2023

## NATURAL L-CARVONE

Numer materiału: 224910WW

Strona 7 z 8

## Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Oplukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport morski (IMDG)

## 14.1. Numer UN lub numer

## identyfikacyjny ID:

## 14.2. Prawidłowa nazwa

## przewozowa UN:

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

## transporcie:

## 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1. Numer UN lub numer

## identyfikacyjny ID:

## 14.2. Prawidłowa nazwa

## przewozowa UN:

## 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

## transporcie:

## 14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

## 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

## Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

## Karta charakterystyki

zgodnie z UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL L-CARVONE

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 224910WW

Strona 8 z 8

#### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>  
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).  
WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza  
UE: Unia Europejska  
Współczynnik M: Współczynnik mnożenia  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
LZO/VOC: lotny związek organiczny (volatile organic compound)

#### Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.