

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 1 z 8

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.

##### Inne nazwa handlowa

JMC Hydrauliköl Extra HLP 32 5l (JM-Nr. 558 00 81)

JMC Hydrauliköl Extra HLP 32 20l (JM-Nr. 558 00 82)

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Olej hydrauliczny

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent

Nazwa firmy: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG  
Ulica: Hammerbrookstr. 97  
Miejscowość: D-20097 Hamburg  
Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0  
e-mail: info@matthies.de  
Internet: www.matthies.de

##### Dostawca

Nazwa firmy: Larsson Polska sp. z o.o.  
Ulica: ul. Narwicka 21  
Miejscowość: PL-80-557 Gdansk  
Telefon: + 48 583 410 900  
e-mail: biuro@larsson.pl  
Internet: www.larsson.pl

##### 1.4. Numer telefonu

##### alarmowego:

+ 48 583 410 900

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

##### 2.2. Elementy oznakowania

##### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Składniki niebezpieczne: brak/żaden

##### Informacja uzupełniająca

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 2 z 8

**Wskazówki ogólne**

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy  
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.  
Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.

**W przypadku wdychania**

W przypadku inhalacji aerozoli / rozpylonej mgły / rozbryzanych kropli: Skonsultować się z lekarzem.  
Należy zadbać o należytą wentylację.  
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną produktem odzież i przemyć skórę dużą ilością wody i mydła.  
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Leczenie objawowe. W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. Piana.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wodny.

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

Szczególne zagrożenia pochodzące z samego materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. Tlenki siarki. Tlenki fosforowe. siarkowodór (H<sub>2</sub>S).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

sadza Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.  
Nosić odpowiednią odzież ochronną.  
Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 3 z 8

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

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

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

W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Zapobiegawcza ochrona skóry za pomocą maści ochronnej.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Warunki, których należy unikać: tworzenie aerozoli lub mgieł

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie wymaga się specjalnych środków.

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Klasa pożarowa: B (normy DIN/EN: EN2)

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

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać z dala od: gorąco.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Środek utleniający.

#### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

Przechowywać z dala od: gorąco.

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

Olej hydrauliczny

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

### **8.2. Kontrola narażenia**



#### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Zapobiegawcza ochrona skóry za pomocą maści ochronnej.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie wdychać oparów.

#### **Ochrona oczu lub twarzy**

Przy delikatnym rozproszaniu/rozpyleniu/zamgleniu: Nosić okulary lub ochronę twarzy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 4 z 8

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z 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.

**Ochrona skóry**

Przy delikatnym rozproszaniu/rozpyleniu/zamgleniu: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły		
Kolor:	żółty-brązowy		
Zapach:	charakterystyczny		
			<b>Metoda testu</b>
pH:		nie dotyczy	DIN 51369
<b>Zmiana stanu</b>			
Temperatura topnienia:		nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony	
Punkt pour:		~-30 °C	DIN ISO 3016
Temperatura zapłonu:		> 220 °C	DIN ISO 2592
<b>Palność</b>			
ciała stałego:		nie dotyczy	
gazu:		nie dotyczy	
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony	
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony	
Samozapalność:		Brak danych	
<b>Temperatura samozapłonu</b>			
ciała stałego:		nie dotyczy	
gazu:		nie dotyczy	
Temperatura rozkładu:		nieokreślony	
<b>Właściwości utleniające</b>			
Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.			
Prężność par:		> 0,1 hPa	obliczony.
Gęstość względna (przy 15 °C):		~0,86 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Rozpuszczalność w wodzie:		praktycznie nierozpuszczalny	
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>			
Rozpuszczalne w węglowodorach. (Olej mineralny)			
Współczynnik podziału:		nieokreślony	
Lepkość kinematyczna:		~32 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Gęstość par:		nieokreślony	
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony	
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:		Brak danych	
Zawartość rozpuszczalnika:		brak/żaden	

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 5 z 8

### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

brak/żaden

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

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

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym składowaniu / obchodzeniu się /transportie nie dochodzi do rozkładu termicznego.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Środek utleniający, silny

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Środek utleniający, silny  
Bejcowanie i kwasy

### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

brak/żaden

### Informacje uzupełniające

Przy prawidłowym składowaniu / obchodzeniu się /transportie nie dochodzi do rozkładu termicznego.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra**

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

Brak danych

Działanie drażniące na drogi oddechowe: Nie wdychać gazu/oparów.

#### **Działanie drażniące i żrące**

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

#### **Działanie uczulające**

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

Z uwagi na niską zawartość substancji uczulających należy wychodzić z założenia, że produkt końcowy nie działa uczulająco na skórę.

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

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

Produkt nie jest zaklasyfikowany.

#### **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.

#### **Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych

#### **Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

#### **Istotne obserwacje kwalifikacyjne**

nie dotyczy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 6 z 8

**Inne obserwacje**

Działa odłuszczająco na skórę.

**Informacja uzupełniająca**

Nie są znane żadne zagrożenia ze strony produktu przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem i przestrzeganiu podanych wskazówek dotyczących środków bezpieczeństwa.

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Wskutek swojej nieznacznej rozpuszczalności w wodzie produkt jest w biologicznych oczyszczalniach mechanicznie odseparowywany. Trudno usuwalny z wody.

Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Produkt jest częściowo biodegradowalny. Pozostają znaczne pozostałości.

Zużytego oleju nie wolno odprowadzać do kanalizacji ani do wód, nie wolno także dopuścić do przedostania się ich do gleby.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Podane kody odpadów stanowią zalecenia oparte na przewidywanym użytkowaniu produktu.

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

130110 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

130110 OLEJE ODPADOWE I ODPADY POCHODZĄCE Z PALIW PŁYNNYCH (Z WYŁĄCZENIEM OLEJÓW JADALNYCH ORAZ GRUP 05, 12 I 19); odpadowe oleje hydrauliczne; mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 7 z 8

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Olej hydrauliczny Extra HLP 32 1 ltr.**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5580080

Strona 8 z 8

**Informacja uzupełniająca**

Produkt, wg dyrektyw unijnych i obecnych przepisów krajowych, nie podlega obowiązkowi oznakowania.

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

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  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 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  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 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)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 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>

**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.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*