

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



Nazwa produktu: MANNOL Air filter Oil Numer produktu:9964 Data sporządzenia:4/30/2017  
Aktualizacja:4/30/2017 Wersja:1

## Sekcja 1.: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

### 1.1 Identyfikator produktu

Air Filter Oil

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

Zastosowanie: Środek olejowy do kumulacji cząstek kurzu w filtrach powietrza do tego przeznaczonych. Inne zastosowanie nie wskazane.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: SCT Vertriebs GmbH

Adres: Feldstraße 154, 22880 Wedel, Niemcy

Telefon: (+49) 04103-1211-0

Faks: (+49) 04103-1211-88

Email: info@sct-germany.de

Identyfikacja dystrybutora: Mannol Polska S.C

Adres: ul. Rembielińskiego 8, 09-400 Płock

Telefon: +48243070239

Email: mochtak@mannolpolska.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 58 682 04 04 - Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 - Biuro informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 - Ośrodek informacji Toksykologicznej Poznań

W nagłych przypadkach:

112(ogólny telefon alarmowy),

998 (straż pożarna),

999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2.: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1 klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenie/Klasyfikacja	Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1227/2008
Wynikające z właściwości fizykochemicznych	Aerosol 1 H222 Aerosol 1 H229
Dla człowieka	Brak danych
Dla środowiska	Aquatic Chronic 3 H412

### 2.2 Elementy oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



Niebezpieczny

H222 Niezwykle łatwopalny aerosol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem. Może pęknąć po podgrzaniu.

P101 - Jeśli konieczna jest pomoc medyczna, należy mieć pod ręką pojemnik lub etykietę produktu. P102-Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P211-Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261-Unikać wdychania oparów lub aerozolu. P273-unikać uwalniania w środowisku. P280- Należy nosić ochronną ochronę oczu / twarzy.

Reakcja

P305 + P351 + P338-IF IN EYES: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

Przechowywanie

P405-Przechowywać w zamknięciu. P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na temperatury przekraczające 50 ° C.

EUH066- wielokrotne narazenie może powodować podrażnienie skóry lub pęknięcie.

Usuwanie

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Bez odpowiedniej wentylacji możliwe jest tworzenie mieszanek wybuchowych.

Etykietowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP): Dodatkowe informacje na etykiecie.

## 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## Sekcja 3.: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nie określono

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa	REACH	Index	EINECS,ELI NCS,NLP	CAS	Zawartość %	Klasyfikacja WE  1272/2008 (CLP)
Naphtha (petroleum) hydrotreated light	01-2119475133- 43-XXXX	649- 328-00- 1	265-151-9	64742- 49-0	30-50	Flam Liq 2 H225  Skin Irrit2 H315  Aquatic Chronic 2 H411  Asp Tox 1 H304  STOT SE 3, H336

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



Opisy i rozwinięcia użytych skrótów/oznaczeń podano w sekcji 16.

## **Sekcja 4.: Środki pierwszej pomocy**

---

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### **4.1.1**

Wdychanie: W przypadku narażenia na nadmierne ilości substancji/par w powietrzu, może podrażnić drogi oddechowe. Kontakt ze skórą: Może wystąpić swędzenie/zaczerwienienie skóry. Kontakt z oczami: Przemycić wodą przez 30 minut. Zachowując otwarte oczy. Połknięcie: Może podrażniać.

#### **4.1.2**

Drogi oddechowe: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku odczucia dyskomfortu, kaszlu skorzystać z konsultacji medycznej. Kontakt ze skórą: Przemycić skórę wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, tak szybko jak to możliwe. W sytuacji reakcji skóry zmiana koloru/swędzenie, jeśli objawy nie ustępują zasięgnąć porady lekarza. Produkt stosowany pod wysokim ciśnieniem, który dostał się pod skórę, jest sytuacją wymagającą natychmiastowej pomocy medycznej, leczenia. Kontakt z oczami: Usunąć soczewki kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej gdy utrzymuje się zaczerwienienie oka. Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Przy udzielaniu pomocy w sytuacji dużych ilościach niewłaściwie zastosowanego produktu w celu zabezpieczenia używać odzieży ochronnej.

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

W zależności od ilości (duże dużych ilości) produktu może wystąpić: zapalenie skóry, problemy z układem trawienia, podrażnienie dróg oddechowych, uszkodzenie organów wewnętrznych, śpiączka, śmierć. W wybranych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się po kilku godzinach.

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

Wskazanie dla lekarza zapoznać się z komponentami produktu, leczyć według dostępnej wiedzy medycznej, objawowo.

## **Sekcja 5.: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, CO<sub>2</sub>. Niewłaściwy środek gaśniczy woda.

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

W przypadku pożaru mogą powstać tlenki węgla, toksyczne produkty bliżej nie określone. Unikać wdychania produktów uwalniających się w środowisku pożaru.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



Stosować odzież ochronną, w wybranych sytuacjach wskazane stosowanie ochrony dróg oddechowych. Stosować się do przepisów przy gaszeniu chemikaliów. Ewakuować osoby postronne. W sytuacji poważnego pożaru ewakuować na czas akcji ratowniczej osoby przebywające w obrębie narażenia na bezpośrednie działania par i gazów. Nagrzane pojemniki ostrożnie schładzać prądami wody z bezpiecznej odległości i o ile to możliwe bezpiecznie usunąć z obszaru zagrożenia. Niedopuszczać do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w adaptory oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełna odzież ochronną.

## **Sekcja 6.: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

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

#### **6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać odzieży ochronnej, okularów ochronnych, zapewnić odpowiednią wentylację. W sytuacji uwolnienia dużej ilości produktu do środowiska zasięgnąć konsultacji eksperta. Przy zmianie stanu skupienia produkt może powodować śliskość powierzchni.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**

Stosowanie odzieży zabezpieczającej przed substancjami chemicznymi.

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

Nie dopuścić do wycieku do środowiska i/lub kanalizacji. W przypadku wycieku, zastosować materiał sypki lub inne dostępne metody pozwalający na wchłonięcie produktu lub ograniczenie jego rozprzestrzeniania się.

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

#### **6.3.1**

Wycieki substancji płynnych zastosować materiał chłonny. Substancja półpłynna lub stała zastosować materiał izolujący.

#### **6.3.2**

Neutralizacja według przepisów obowiązujących. Odkazanie zgodnie z dostępnymi rozwiązaniami prawnymi. Sprzęt odpowiedni do stanu skupienia produktu który uległ niekontrolowanemu rozprzestrzenieniu się.

#### **6.3.3**

Nigdy nie stosować środków które mogą reagować chemicznie.

### **6.4 Odniesienie do innych sekcji**

Zapoznać się z zapisami sekcji 8 i 13.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



## Sekcja 7.: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1

Zapewnić wentylację. Przestrzegać wymogu kontroli pod kątem uszkodzeń opakowań zbiorczych i indywidualnych opakowań w których znajdują się produkty. Stosować przy kontroli odzież ochronną i okulary ochronne.

#### 7.1.2

W miejscu pracy nie spożywać pokarków i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po zakończonej pracy lub użytkowaniu myć dokładnie ręce. Zanieczyszczoną odzież i sprzęt okresowo wymieniać na czyste. Przed spożywaniem posiłków zdjąć zanieczyszczona odzież.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych i przeznaczonych do tego typu opakowaniach producenta. Zachować odpowiednią wentylację i temperaturę pokojową. Chronić przed wilgocią i zmianami temperatury. Trzymać z dala od źródeł ciepła i ognia. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy. Chronić przed warunkami atmosferycznymi. Temperatura przechowywania i magazynowania 0 C- 20 C. Chronić przed silnym nasłonecznieniem. Podłoże na którym jest magazynowany produkt powinno być odporne na wibracje.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono

## Sekcja 8.: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Brak danych

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub miejscowy wyciąg w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

##### 8.2.2.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



Odzież ochronna i okulary ochronne.

### 8.2.2.2

Ochrona oczu: stosowanie okularów ochronnych. Ochrona skóry: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374). Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374) Minimalna grubość warstwy w mm: 0,4 Czas permeacji (przebicia) w minutach: 480 Zalecany krem ochronny do rąk. Czasy przebicia określone zgodnie z EN 374 część III nie zostały uzyskane w praktycznych warunkach. Zalecany maksymalny czas noszenia wynosi 50% czasu przebicia. Ochrona skóry - Inne: Ochronne ubranie robocze (np. Obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne działanie z długimi rękawami odzież). Ochrona dróg oddechowych: Zwykle nie jest to konieczna. Jeśli przekroczone zostaną podane normy. Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor kodu brązowy, biały. Przestrzegać ograniczeń czasu noszenia sprzętu ochrony dróg oddechowych. Zagrożenia termiczne: W stosownych przypadkach są one uwzględnione w indywidualnych środkach ochronnych (ochrona oczu / twarzy, skóry, ochrona dróg oddechowych). Ostateczny dobór materiału rękawic musi być dokonany z uwzględnieniem czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji którą trzeba wziąć pod uwagę. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W przypadku mieszanin nie można przewidzieć odporności materiałów na rękawice i dlatego należy je przetestować przed użyciem. Dokładny czas przebicia materiału - rękawicy ochronnej można uzyskać od producenta i należy go przestrzegać.

- a) Ochrona oczu lub twarzy
- b) Ochrona skóry
- c) Ochrona dróg oddechowych
- d) Zagrożenia termiczne

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W wybranych przypadkach rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu magazynowania i przechowywania produktu.

## Sekcja 9: Własności fizyczne i chemiczne

---

### 9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Aerozol, ciecz
b) Zapach	Charakterystyczny
c) Próg zapachu	Nie określono
d) pH	Nie określono
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-/- °C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
g) Temperatura zapłonu	Nie określono °C
h) Szybkość parowania	Nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



i) Palność	Nie określono
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1,4/32 % obj.
k) Prężność par	3500 hPa
l) Gęstość par	Nie określono
m) Gęstość względna	0 g/ml
n) Rozpuszczalność	Nie określono
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono
p) Temperatura samozapłonu	510 °C
q) Temperatura rozkładu	Nie określono
r) Lepkość	Nie określono mm <sup>2</sup> /s (100/40)°C
s) Właściwości wybuchowe	Nie określono
t) Właściwości utleniające	Nie określono

### 9.2 Inne informacje

Brak

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1 Reaktywność

#### 10.1.1

Brak danych

#### 10.1.2

Brak danych

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach, temperaturze otoczenia i przy normalnym ciśnieniu.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono

### 10.4 Warunki których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



## 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze reagujące z poszczególnymi substancjami.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1.1 Substancje

Produkt						
Toksyczność	Punkt końcowy	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Toksyczność doustna						
Toksyczność/skóra						
Toksyczność wdychanie						
Toksyczność wdychanie						
Podrażnienia/uczulenia skóry						
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu						
Efekt na skórze						
Załączek mutagenności komórki						
Załączek mutagenności komórki						
Załączek mutagenności komórki						
Załączek mutagenności komórki						
Załączek mutagenności komórki						
Załączek mutagenności komórki						
Rakotwórczość						
Toksyczność wtórna						
Wpływ toksyczności na narządy docelowe - (STOT-RE)						
Wpływ toksyczności na narządy docelowe - (STOT-RE)						
Ryzyko wdychania						
Symptomy						
Efekty u człowieka						
Naphtha (petroleum) hydrotreated light						
Toksyczność	Punkt końcowy	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Toksyczność doustna	LD50	>2000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność skórna	LD50	>2000	mg/kg	Królik		
Toksyczność inhalacyjna	LC50	>5	mg/l/4h	Szczur		
Podrażnienia/uszkodzenia						Podrażnienie



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



skóry						
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu						Nie podrażnia
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę						Nie podrażnia
Zagrożenie aspiracja						Tak
Objawy						zawroty głowy, utrata przytomności, zaburzenia serca / układu krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawroty głowy, nudności i wymioty
<b>Butane</b>						
<b>Toksyczność</b>	<b>Punkt końcowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Toksyczność inhalacyjna	LC50	658	mg/l/4h	Szczur		
Mutagenność komórkowa					OECD 471	Negatywnie
Objawy						atakacja, trudności w oddychaniu, zawroty głowy, utrata przytomności, odmrożenie, zaburzony rytm serca, bóle głowy, skurcze, zatrucie, zawroty głowy, nudności i wymioty.
Toksyczność inhalacyjna	LC50	~76	mg/l/4h	Szczur		
Podrażnienie/uczulenie skóry				Świnka morska		Lekkie podrażnienie, długotrwałe oddziaływanie na skórę może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.
<b>Propan</b>						
<b>Toksyczność</b>	<b>Punkt końcowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Mutagenność komórkowa					OECD 471	Negatywnie
Objawy						trudności w oddychaniu, utrata przytomności, odmrożenia, bóle głowy, skurcze, podrażnienie błony śluzowej, zawroty głowy, nudności i wymioty.
<b>Isobutan</b>						
<b>Toksyczność</b>	<b>Punkt końcowy</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda</b>	<b>Uwagi</b>
Toksyczność inhalacyjna	LC50	658	mg/l/4h	Szczur		
Powazne podrażnienie/uczulenie oka				Królik		Nie podrażnia
Mutagenność komórkowa					OECD 471	Negatywnie
Objawy						nieprzytomność,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



							odmrożenia, bóle głowy, skurcze, zawroty głowy, nudności i wymioty
--	--	--	--	--	--	--	--

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność	Punkt końcowy	Czas	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Toksyczność dla ryb							
Toksyczność dla rozwielitek							
Toksyczność dla alg							
Trwałość i zdolność do rozkładu							
Potencjał bioakumulacji							
Mobilizacja w glebie							Produkt lotny
PBT i vPvB							
Inne efekty							
Inne informacje							Brak AOX
Naphtha (petroleum), Hydrotrated light							
Toksyczność	Punkt końcowy	Czas	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Toksyczność dla ryb	IC50	96h	1-<10	mg/l			
Toksyczność dla ryb	LC50	96h	2,5	mg/l			
Toksyczność dla rozwielitek	IC50	48h	1-<10	mg/l			
Toksyczność dla alg	IC50	72h	1-<10	mg/l			
Potencjał bioakumulacji	Log Pow		4-5,1				
Rozpuszczalność w wodzie							nierozpuszczalny
Butan							
Toksyczność	Punkt końcowy	Czas	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Potencjał bioakumulacji	Log Pow		2,98				(Log pow 1-3)
PBT i vPvB							Brak PBT ivPvB
Propan							
Toksyczność	Punkt końcowy	Czas	Ilość	Jednostka	Organizm	Metoda	Uwagi
Potencjał bioakumulacji	Log Pow		2,28				(Logpow 1-3)
PBT i vPvB							Brak PBT i vPvB

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacja może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami. UWAGA: Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt




# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. poz. 21.) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 poz.88 8 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz . 1923)

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1950	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Aerozol	Nie dotyczy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	Nie dotyczy	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
znakowanie				

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania 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 dyrektywy 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. zm.) Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010) 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 Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń. 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) Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173) 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 (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405) 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; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690) 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; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367.)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

---

#### Zwroty H:

- H 200 - materiały wybuchowe niestabilne
- H 201 - materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym
- H 202 - materiał wybuchowy; poważne zagrożenie rozrzutem
- H 203 - materiał wybuchowy; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem
- H 204 - zagrożenie pożarem lub rozrzutem
- H 205 - może wybuchać masowo w przypadku pożaru
- H 220 - skrajnie łatwopalny gaz
- H 221 - gaz łatwopalny
- H 222 - skrajnie łatwopalny aerozol
- H 223 - aerozol łatwopalny
- H 224 - skrajnie łatwopalna ciecz i pary
- H 225 - wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H 226 - łatwopalna ciecz i pary
- H 228 - substancja stała łatwopalna
- H 240 - ogrzanie grozi wybuchem
- H 241 - ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch
- H 242 - ogrzanie może spowodować pożar
- H 250 - zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza
- H 251 - substancja samonagrzewająca się; może się zapalić
- H 252 - substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić
- H 260 - w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulec samozapaleniu
- H 261 - w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy
- H 270 - może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz
- H 271 - może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz
- H 272 - może intensyfikować pożar; utleniacz
- H 280 - zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- H 281 - zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia
- H 290 - może powodować korozję metali
- H 300 - połknięcie grozi śmiercią
- H 301 - działa toksycznie po połknięciu
- H 302 - działa szkodliwie po połknięciu
- H 304 - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H 310 - grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H 311 - działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H 312 - działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H 314 - powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H 315 - działa drażniąco na skórę
- H 317 - może powodować reakcję alergiczną skóry
- H 318 - powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H 319 - działa drażniąco na oczy
- H 330 - wdychanie grozi śmiercią
- H 331 - działa toksycznie w następstwie wdychania
- H 332 - działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H 334 - może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu, w następstwie wdychania
- H 335 - może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H 336 - może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H 340 - może powodować wady genetyczne H 341 - podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
- H 350 - może powodować raka
- H 351 - podejrzewa się, że powoduje raka
- H 360 - może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- H 361 - podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- H 362 - może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
- H 370 - powoduje uszkodzenie narządów .....
- H 371 - może powodować uszkodzenie narządów .....
- H 372 - powoduje uszkodzenie narządów ....., poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



- H 373 - może powodować uszkodzenie narządów ....., poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
- H 400 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H 410 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H 411 - działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H 412 - działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H 413 - może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Dla krajów Unii Europejskiej ponadto:

- EUH 001 - produkt wybuchowy w stanie suchym
- EUH 006 - produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza
- EUH 014 - reaguje gwałtownie z wodą
- EUH 018 - podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem
- EUH 019 - może tworzyć wybuchowe nadtlarki
- EUH 044 - zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku
- EUH 029 - w kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy
- EUH 031 - w kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy
- EUH 032 - w kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy
- EUH 066 - powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- EUH 070 - działa toksycznie w kontakcie z oczami
- EUH 071 - działa drażniąco na drogi oddechowe
- EUH 059 - stwarza zagrożenie dla warstwy ozonowej
- EUH 201 - zawiera ołów; nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub ssane przez dzieci
- EUH 201A - Uwaga! Zawiera ołów.
- EUH 202 - Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.
- EUH 203 - Zawiera chrom(VI). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH 204 - Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH 205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH 206 - Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).
- EUH 207 - Uwaga! Zawiera kadm. Podczas stosowania wydziela niebezpieczne pary. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.
- EUH 208 - Zawiera ..... Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- EUH 209 - Podczas stosowania może przekształcić się w substancję wysoce łatwopalną.
- EUH 209A - Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.
- EUH 210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- EUH 401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty P:

- P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 – Chronić przed dziećmi.
- P103 – Przed użyciem przeczytać etykietę.
- P201 – Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P202 – Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P220 – Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/.../materiałów zapalnych.
- P221 – Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi ...
- P222 – Nie dopuszczać do kontaktu z powietrzem.
- P223 – Chronić przed wszelkim kontaktem z wodą z powodu gwałtownej reakcji i możliwości wystąpienia błyskawicznego pożaru.
- P230 – Przechowywać produkt zwilżony...
- P231 – Używać w atmosferze obojętnego gazu.
- P232 – Chronić przed wilgocią.
- P233 – Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- P235 – Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P240 – Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P241 – Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../. przeciwwybuchowego sprzętu
- P242 – Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
- P243 – Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- P244 – Chronić zawory redukcyjne przed tłuszczem i olejem.
- P250 – Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/.../tarcia.
- P251 – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież
- P263 – Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.
- P264 – Dokładnie umyć ... po użyciu.
- P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P272 – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



- P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.
- P281 – Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- P282 – Nosić rękawice izolujące od zimna/maski na twarz/ochronę oczu.
- P283 – Nosić odzież ognioodporną/płomienioodporną/opóźniającą zapalenie.
- P284 – Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- P285 – W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- P231 + P232 – Używać w atmosferze obojętnego gazu Chronić przed wilgocią.
- P235 + P410 – Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.
- P301 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:
- P302 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
- P303 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
- P304 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:
- P305 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:
- P306 – W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODZIEŻĄ:
- P307 – W PRZYPADKU narażenia:
- P308 – W PRZYPADKU narażenia lub styczności:
- P309 – W PRZYPADKU narażenia lub złego samopoczucia:
- P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P311 – Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P313 – Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P315 – Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P320 – Pilnie zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
- P321 – Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).
- P322 – Środki szczególne (patrz ... na etykiecie).
- P330 – Wypłukać usta.
- P331 – NIE wywoływać wymiotów.
- P332 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:
- P333 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
- P334 – Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
- P335 – Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.
- P336 – Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru.
- P337 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:
- P338 – Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P340 – Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P341 – W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- P342 – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:
- P350 – Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P351 – Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
- P352 – Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P353 – Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P360 – Natychmiast splukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
- P361 – Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
- P362 – Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P370 – W przypadku pożaru:
- P371 – W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości:
- P372 – Ryzyko wybuchu w razie pożaru.
- P373 – NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe
- P374 – Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.
- P375 – Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
- P376 – Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
- P377 – W przypadku płynięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
- P378 – Użyć ... do gaszenia.
- P380 – Ewakuować teren.
- P381 – Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
- P390 – Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
- P391 – Zebrać wyciek.
- P301 + P310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
- P302 + P334 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
- P302 + P350 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



- P304 + P341 – 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.
- P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P306 + P360 – W PRZYPADKU KONTAKTU Z ODIĘZIĄ: natychmiast spłukać zanieczyszczoną odzież i skórę dużą ilością wody przed zdjęciem odzieży.
- P307 + P311 – W przypadku narażenia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P308 + P313 – W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P309 + P311 – W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P333 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P335 + P334 – Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry. Zanurzyć w zimnej wodzie/owinąć mokrym bandażem.
- P337 + P313 – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P342 + P311 – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P370 + P376 – W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
- P370 + P378 – W przypadku pożaru: Użyć ... do gaszenia.
- P370 + P380 – W przypadku pożaru: Ewakuować teren.
- P370 + P380 + P375 – W przypadku pożaru: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
- P371 + P380 + P375 – W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
- P401 – Przechowywać ...
- P402 – Przechowywać w suchym miejscu.
- P403 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P404 – Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
- P406 – Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję /... o odpornej powłoce wewnętrznej.
- P407 – Zachować szczelinę powietrzną pomiędzy stosami/paletami.
- P410 – Chronić przed światłem słonecznym.
- P411 – Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej ... oC/...oF.
- P412 – Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.
- P413 – Przechowywać luzem masy przekraczające ... kg/... funtów w temperaturze nieprzekraczającej ... oC/...oF.
- P420 – Przechowywać z dala od innych materiałów.
- P422 – Zawartość przechowywać w ...
- P402 + P404 – Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- P403 + P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P403 + P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P410 + P403 – Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.
- P411 + P235 – Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej ... oC/...oF. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do ...

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

BCF = Współczynnik biokoncentracji

CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku

ES = Scenariusz narażenia

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EWC = Europejski Katalog Odpadów

GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych

LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody

MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)

OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RRN = Numer rejestracyjny REACH

SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu

SVHC = Substancja wzbudzająca poważne obawy

STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie

STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie

NDS = średniej ważonej w czasie

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami



UVCB = Złożona substancja węglowodorowa

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43

Eye Dam. 1 H318– Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kat. 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kat.4

Repr.2 - Działa szkodliwie na rozrodczość, kat. 2

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat.2

Aerosol 1 H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

Aerosol 1 H229-Pojemnik pod ciśnieniem. Może pęknąć po podgrzaniu.

Asp. Tox 1 H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Aquatic Chronic 3 H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Irrit 2 H315- działa drażniąco na skórę

STOT SE 3 H336- może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Skin Sens. 1 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki