



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**CX80 SMAR MOLIBDENOWY**

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

Zastosowania zidentyfikowane: produkt do zastosowań przemysłowych, smar.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**  
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**  
telefon: **+48 62 762 46 07**  
e-mail: **cx80@cx80.pl**

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**112** (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008**

Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

#### **Klasyfikacja**

Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

#### **Hasło ostrzegawcze**

Żaden

#### **Zwroty zagrożenia**

Żaden

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Żaden

#### **Zwroty uzupełniające**

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

### 2.3 Inne zagrożenia

**Właściwości fizyczne i chemiczne** Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

**Olej mineralny pochodzenia naftowego.**

Nazwa substancji **Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)**

Klas. wg 1272/2008 [CLP] **Asp. Tox. 1 (H304)**

Numer CAS **64742-70-7**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer WE	265-174-4
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji REACH	01-2119487080-42
Ilość	10-<20
Nazwa substancji	<b>Disiarczek molibdenu</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	-
Numer CAS	1317-33-5
Numer WE	215-263-9
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji REACH	-
Ilość	1-<3
Nazwa substancji	<b>Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utlenione</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Eye Irrit. 2 (H319)</b>
Numer CAS	64743-00-6
Numer WE	265-205-1
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji REACH	<b>brak dostępnej informacji</b>
Ilość	1-<3

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%.

---

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<u>W kontakcie ze skórą</u>	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Strumienie wysokociśnieniowe mogą spowodować uszkodzenie skóry. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala
<u>Zalecenia ogólne</u>	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE
<u>W kontakcie z oczami</u>	Natychmiast opłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania oczy powinny być szeroko otwarte
<u>W przypadku spożycia</u>	Wypluć usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc
<u>Po narażeniu drogą oddechową</u>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc. Więcej szczegółów podano w sekcji 8. W razie połknięcia lub wdychania substancji nie stosować metody oddychania usta-usta; zastosować sztuczne oddychanie, nakładając na twarz osoby poszkodowanej maseczkę wyposażoną w zawór jednodrożny lub inny odpowiedni medyczny aparat oddechowy.

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

#### W kontakcie ze skórą

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne

#### W kontakcie z oczami

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

#### Po inhalacji

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

#### Spżycie

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spżycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Proszek ABC. Piana. Natrysk wodny lub mgła.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożar

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO<sub>2</sub>, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO<sub>2</sub> i SO<sub>3</sub>) oraz siarkowodor H<sub>2</sub>S. Tlenki fosforu. tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Merkaptany. Tlenki cynku. SiO<sub>2</sub>.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

#### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

**Inne informacje** Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

---

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

**Informacja ogólna** Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Informacja ogólna** Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Jeśli zachodzi potrzeba obwałować produkt suchą ziemią, piaskiem lub podobnymi niepalnymi materiałami.

### Metody służące do usuwania skażenia

Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi. W przypadku skażenia gleby, usunąć skażoną glebę do rekultywacji i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

---

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

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

**Zapobieganie pożarom i wybuchom** Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej

**Higiena pracy** Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem

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

#### Środki techniczne/warunki magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed wilgocią.

**Materiały, których należy unikać** Mocne utleniacze.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

**Specyficzne zastosowania** Dodatkowe informacje - patrz Karta Techniczna.

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia **Mgła, olej mineralny:**

Mgła, olej mineralny: USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m<sup>3</sup> - STEL (polski odpowiednik NDCh) 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m<sup>3</sup> (głęboko rafinowany olej)  
Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m<sup>3</sup>, NDCh-10 mg/m<sup>3</sup>

#### **Disiarczek molibdenu [1317-33-5]**

VME 20 mg/m<sup>3</sup> VLE 10 mg/m<sup>3</sup>

Legenda Patrz sekcja 16

#### **Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	PowietrzeSTP	Pokarmowa
-----------------	------	------	-------	--------------	-----------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oleje parafinowe  
ciężkie, odparafinowane  
katalitycznie (ropa  
naftowa)  
[64742-70-7]

9.33 mg/kg food

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Kontrola narażenia zawodowego

**Stosowane środki techniczne** Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

#### Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

**Informacja ogólna** Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające. Zalecenia dotyczące środków ochrony indywidualnej (EPI) dotyczą produktów w STANIE ORYGINALNYM ZGODNYM Z ICH PRZEZNACZENIEM. W przypadku zastosowania ich z innymi środkami lub zmiany formuły, należy zwrócić się do producentów tych środków (EPI).

**Ochronę dróg oddechowych** Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

**Ochrona oczu** W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami. EN 166.

**Ochrona skóry i ciała** Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami. Typu 4/6.

**Ochrona rąk** Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk fluorowany. Kauczuk nitrylowy. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

#### Kontrola narażenia środowiska

**Informacja ogólna** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

stan skupienia/postać:	Ciało stałe
barwa:	Czarna
zapach:	Charakterystyczny
próg zapachu:	Brak dostępnej informacji
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnej informacji
początkowa temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
szybkość parowania:	Brak dostępnej informacji
palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
górną/dolną granicę wybuchowości:	Nie oznaczono



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

prężność par:	nie oznaczono
Gęstość:	900 kg/m <sup>3</sup> w 15 °C
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współcz.podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	Brak dostępnej informacji
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy
właściwości utleniające:	Nie dotyczy
lepkość kinematyczna (25°C):	Nie dotyczy

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

**Informacja ogólna** Brak w normalnych warunkach stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

**Stabilność** Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczne reakcje** Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać w oddali od źródeł ciepła i isker.

### 10.5 Materiały niezgodne

**Materiały, których należy unikać** Mocne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO<sub>2</sub>, różne aldehydy, węglowodory i sadza. Tlenki fosforu. Merkaptany. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO<sub>2</sub> i SO<sub>3</sub>) oraz siarkowodór H<sub>2</sub>S. Tlenki cynku. SiO<sub>2</sub>.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

**Kontakt ze skórą** . Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne.

**Kontakt z oczami** Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

**Wdychanie** Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

**Spożycie** Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki.

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 28.40 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów) 112.10 mg/l

#### Toksyczność ostra - Informacja o składnikach



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
-----------------	----------------	-------------	----------------

Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	LD50 >5000 mg/kg (rat)	LD50 >5000 mg/kg (rabbit)	
---	------------------------	---------------------------	--

Woski węglowodorowe (ropa naftowa), utlenione	LD50 > 5000 mg/kg (rat)	LD50 > 2000 mg/kg (rabbit)	
---	-------------------------	----------------------------	--

### Działanie uczulające

Działanie uczulające Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

### Efekty specyficzne

**Działanie rakotwórcze** Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

### **Mutagenność .**

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

### **Toksyczność reprodukcyjna**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Wpływ na organy docelowe (STOT)

**Toksyczność ukierunkowana na określone organy (pojedyncze narażenie)**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

**Toksyczność systemowa na specyficzne organy docelowe (narażenie powtarzane)**

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

**Toksyczność przy aspiracji** Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

### **Inne informacje**

Charakterystyczne zmiany skórne (pryszczki) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem)

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1 Toksyczność

**Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.**

#### **Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcji**

Brak dostępnej informacji.

#### **Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
-----------------	------------------	---	------------------	----------------------------

Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa) 64742-70-7	NOEL(72h) >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	EL50(48h) >10000 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) >100 mg/l (Pimephales promelas)	
--	---	---------------------------------------	---	--

#### **Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcji**

Brak dostępnej informacji.

#### **Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach**

Brak dostępnej informacji

#### **Badania na organizmach lądowych**

Brak dostępnej informacji.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Informacja o produkcie** Brak dostępnej informacji.

**logPow** Brak dostępnej informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

**Gleba** Na podstawie właściwości fizykochemicznych produkt nie wykazuje ruchliwości w glebie.

**Powietrze** Ograniczone straty wskutek odparowania.

**Woda** Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oszacowanie PBT i vPvB Brak dostępnej informacji.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt zużyty/Produkt nieużyty Nie odprowadzać do środowiska. Nie spuszczać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych.

Zanieczyszczone opakowania Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji

Kod odpadu WE Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 12 01 12

Inne informacje Informacje na temat środków bezpieczeństwa i środków ochronnych dla pracowników utylizacji znajdują się w sekcji 8.

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Brak regulacji

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak regulacji

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak regulacji

### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak regulacji

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ognia i zapłonu.

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

Nie dotyczy.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

**Unia Europejska**  
**Dalsze informacje**  
Brak dostępnej informacji

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Brak dostępnej informacji

#### 15.3 Informacje o przepisach krajowych

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz. 817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

**H304** - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H319** - Działa drażniąco na oczy

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

**ACGIH** = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

**bw** = body weight = ciężar ciała

**bw/day** = body weight/day = ciężar ciała / dzień

**EC x** = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

**GLP** = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

**IARC** = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem LC50 = **50% Lethal concentration** = 50% letala koncentracja

**LD50** = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

**LL** = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

**NIOSH** = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

**NOAEL** = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**NOEC** = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

**NOEL** = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

**OECD** = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

**OSHA** = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

**UVCB** = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

**DNEL** = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

**PNEC** = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

**dw** = dry weight = masa sucha

**fw** = fresh water = słodka woda

**mw** = marine water = woda morska

**or** = occasional release = sporadyczne uwolnienie

### Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL= Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

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