



# 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 MIEDZIANY STAŁY**

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

Zastosowania zidentyfikowane: 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 jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

Żaden

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Brak

### 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

Nazwa substancji **Miedz**

Klas. wg 1272/2008 [CLP] **Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Acute M factor = 10**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Numer CAS                | 7440-50-8   |
| Numer WE                 | 231-159-6   |
| Numer porządkowy ECHA    | -   |
| Numer indeksowy          | -   |
| Numer REACH              | 01-2119480154-42  |
| Ilość                    | 5-<10   |
| Nazwa substancji         | <b>Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem</b> |
| Klas. wg 1272/2008 [CLP] | <b>Aquatic Chronic 3 (H412)</b>   |
| Numer CAS                | 68411-46-1  |
| Numer WE                 | 270-128-1   |
| Numer porządkowy ECHA:   | -   |
| Numer indeksowy          | -   |
| Numer REACH              | 01-2119491299-23  |
| Ilość                    | 1-<2.5  |

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu

Pelnen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|  |   |
|--|---|
| <u>Zalecenia ogólne</u>                            | W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE.   |
| <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>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.   |
| <u>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</u> | 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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <u>W kontakcie ze skórą</u> | 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. |
| <u>W kontakcie z oczami</u> | Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane   |
| <u>Po inhalacji</u>         | Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Spożycie

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

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

Uwagi dla lekarza Postępować w zależności od objawów

---

## 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 pożaru

### 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. tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). 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.

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

#### **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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**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 Szczególne 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: 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 NDSch) 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>, NDSch-10 mg/m<sup>3</sup>

| Nazwa Chemiczna           | Polska                          | Estonia   | Lotwa   | Litwa  |
|---------------------------|---------------------------------|---|---|--|
| <b>Miedź</b><br>7440-50-8 | <b>NDS 0.2 mg/m<sup>3</sup></b> | <b>TWA 1 mg/m<sup>3</sup> total</b><br><b>Dust</b><br><b>TWA 0.2 mg/m<sup>3</sup></b><br><b>respirable dust</b> | <b>TWA 0.5 mg/m<sup>3</sup></b><br><b>STEL 1 mg/m<sup>3</sup></b> | <b>IPRD(TWA)1mg/m<sup>3</sup></b><br><b>IPRD(TWA)0.2mg/m<sup>3</sup></b> |

Legenda Patrz sekcja 16

DNEL (Poziom nie powodujący zmian)

#### DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

| Nazwa Chemiczna   | Okres krótki, skutki systemowe                                | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe                                    | Okres długi, skutki miejscowe  |
|---|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Miedź 7440-50-8   | 20 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>273 mg/kg bw/day<br>Dermal | 1 mg/m <sup>3</sup> Inhalation | 137 mg/kg bw/day<br>Dermal                                       | 1 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |
| Benzenoamina,<br>N-fenyl-, produkty<br>reakcji z<br>2,4,4-trimetylopentenenem<br>68411-46-1 |   |                                | 0.62 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>4.37 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |                                |

#### DNEL Konsumentki



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

| Nazwa Chemiczna  | Okres krótki, skutki systemowe                                | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe  | Okres długi, skutki miejscowe  |
|--|---|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Miedz 7440-50-8  | 20 mg/m <sup>3</sup> Inhalation<br>273 mg/kg bw/day<br>Dermal |                                |  | 1 mg/m <sup>3</sup> Inhalation |
| Benzenoamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem 68411-46-1 |   |                                | 0.31 mg/kg bw/day<br>Dermal<br>1.09 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalation<br>0.31 mg/kg bw/day<br>Oral |                                |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) 1 800 mg         |   |                                |  |                                |

| Nazwa Chemiczna  | Woda  | Osad                                      | Gleba         | Powietrze | STP        | Pokarmowa |
|--|---|---|---------------|-----------|------------|-----------|
| Miedz 7440-50-8  | 0.0078 mg/l fw<br>0.0052 mg/l mw                | 87 mg/kg dw fw<br>676 mg/kg dw<br>mw      | 65 mg/kg dw   |           | 0.230 mg/l |           |
| Benzenoamina, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenem 68411-46-1 | 0.051 mg/l fw<br>0.0051 mg/l mw<br>0.51 mg/l or | 9320 mg/kg fw<br>dw<br>932 mg/kg mw<br>dw | 1860 mg/kg dw |           | 1 mg/l     |           |

## 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Ochrona rąk

Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk fluorowany. Kauczuk nitylowy. 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

---

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| stan skupienia/postać:             | Ciało stałe                   |
| barwa:                             | Miedz                         |
| zapach:                            | Charakterystyczny             |
| próg zapachu:                      | Brak dostępnej informacji     |
| wartość pH:                        | Brak dostępnej informacji     |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak dostępnej informacji     |
| początkowa temperatura wrzenia:    | Nie dotyczy                   |
| temperatura zapłonu:               | Nie dotyczy                   |
| szybkość parowania:                | Brak dostępnej informacji     |
| palność (ciała stałego, gazu):     | Brak dostępnej informacji     |
| górna/dolna granica wybuchowości:  | Brak dostępnej informacji     |
| prężność par:                      | Brak dostępnej informacji     |
| gęstość par:                       | Brak dostępnej informacji     |
| gęstość :                          | 900 kg/m <sup>3</sup> w 20 °C |
| rozpuszczalność:                   | Nierozpuszczalny              |
| współcz.podziału: n-oktanol/woda:  | Brak dostępnej informacji     |
| temperatura samozapłonu:           | Brak dostępnej informacji     |
| temperatura rozkładu:              | Brak dostępnej informacji     |
| 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 sa znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 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 azotu (NO<sub>x</sub>). 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 (połknięcie) 9,276.00 mg/kg**

**ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 53.40 mg/l**

**ATEmix (wdychanie oparów) 304.70 mg/l**

| Nazwa Chemiczna  | LD50 Pokarmowe                        | LD50 Skórne                             | LC50 Wdychanie                         |
|--|---------------------------------------|---|--|
| Miedź  |                                       |   | LC50 (4h) > 5.11 mg/l (Rat - OECD 436) |
| Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem | LD50 > 5000 mg/kg Oral (Rat-OECD 401) | LD50 > 2000 mg/kg Dermal (Rat-OECD 402) |  |

#### 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)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

Toksyczność przy aspiracji

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

## Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Charakterystyczne zmiany skórne (pryszczki) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem).

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Ostra toksyczność wodna

| Przedział                                   | Metoda   | Gatunek                         | W efekcie końcowym | Wartość | Jednostka miary | Czas ekspozycji | Jednostka miary |
|---|----------|---------------------------------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Toksyczność algi                            | OECD 201 | Pseudokirchneriella subcapitata | EL50               | 100     | mg/l            | 48              | godziny         |
| Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce | OECD 202 | Daphnia magna                   | EL50               | 100     | mg/l            | 48              | godziny         |
| Toksyczność ryby                            | OECD 203 | Brachydanio rerio               | LL50               | 100     | mg/l            | 96              | godziny         |

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

| <u>Nazwa Chemiczna</u>  | <u>Toksyczność algi</u>  | <u>Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce</u> | <u>Toksyczność ryby</u>  | <u>Toksyczność mikroorganizmy</u> |
|---|--|--|--|-----------------------------------|
| Miedź 7440-50-8   | EC50 (72h) 0.0426 - 0.0535 mg/L<br>Pseudokirchneriella subcapitata static<br>EC50 (96h) 0.031 - 0.054 mg/L<br>Pseudokirchneriella subcapitata static | EC50 (48h) = 0.03 mg/L<br>Daphnia magna Static     | LC50 (96h) = 0.052 mg/L Oncorhynchus mykiss (flow-through) LC50 (96h) = 0.112 mg/L Poecilia reticulata (flow-through) LC50 (96h) = 0.8 mg/L Cyprinus carpio (static) LC50 (96h) = 0.2 mg/L Pimephales promelas (flow-through) LC50 (96h) = 1.25 mg/L Lepomis macrochirus (static) LC50(96h) = 0.3 mg/L Cyprinus carpio (semi-static) LC50 (96h) < 0.3 mg/L Pimephales promelas (static) LC50 (96h) 0.0068 - 0.0156 mg/L Pimephales promelas () |                                   |
| Benzenoamina, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentem em*** 68411-46-1 | EC50 >100 mg/l<br>Desmodesmus subspicatus (OECD 201)   | EC50 51 mg/l<br>Daphnia magna (OECD 202)           | LC50 >100 mg/l Danio rerio (OECD 203)  |                                   |





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **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**

**Informacja ogólna** Brak dostępnej informacji

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Informacja o produkcie** Brak dostępnej informacji.

**logPow** Brak dostępnej informacji

Informacja o składnikach

Benzenoamina, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimetylopentenenem 68411-46-1  
log Pow 6.1

## **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 niezuty** 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**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Brak regulacji

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

Brak regulacji

### 14.4 Grupa pakowania

Brak regulacji

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Brak regulacji

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak regulacji

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

Nie dotyczy.

---

## 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

#### Polska

- 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

---

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 koncentracija - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas

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

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

### **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).

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

### **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.