

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwę handlową: Example

Numer produktu: -

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki

Example

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy: Example

E-mail (kompetentna osoba): Example

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67 Instytut Medycyny Pracy w Łodzi.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 2, H300  
Acute Tox. 1, H310  
Acute Tox. 2, H330  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG / 1999/45/WE [DSD]**

T+; R26/27/28  
R32  
N; R50/53

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

### Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P320 Pilnie zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P361 Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

Example

### 3.3 Inne informacje:

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w punkcie 16. Wartości graniczne dotyczące higieny pracy wymienione są w punkcie 8, jeśli są dostępne.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Porady ogólne:

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Wyjmij aparat tlenowy dopiero po usunięciu skażonej odzieży. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

#### Wdychanie:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza, ciepło i odpoczynek, najlepiej w wygodnej pozycji siedzącej. Pierwsza pomoc: Jeśli to możliwe, podaj tlen. Skontaktuj się z lekarzem, nawet jeśli objawy ustąpiły.

#### Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć ubranie zanieczyszczone produktem. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

#### Kontakt z okiem:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### Spżycie:

W razie połknięcia wypić kilka szklanek mleka lub wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Zbytняя ekspozycja może spowodować osłabienie, bóle głowy, drażliwość, nudności, wymioty, podrażnienia oczu i skóry, ciężki oddech, a w przypadku połknięcia - śmierć.

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

Jony cyjanku hamują wchłanianie tlenu, w przypadku połknięcia cyjanku może nastąpić uduszenie i śmierć. Azotyn amylu może być podany jako

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

### Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

antidotum .

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.  
Gasić pożar gaśnicą pianową, śniegową CO<sub>2</sub>, proszkową lub mgłą wodną.

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

Sam produkt jest niepalny.  
Podgrzewanie tworzy toksyczne opary cyjanku i azotu.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.  
Strażacy muszą uważać, aby nie narażać na ekspozycję skóry, gdyż może ona wchłonąć śmiertelne dawki cyjanku.

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

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

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.  
Stosować ochronę układu oddechowego.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i:

Patrz część 13 z danymi o likwidacji odpadów.  
Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Wprowadzić zakaz jedzenia, picia i palenia. Zakaz palenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację/wyciąg w miejscu pracy. Delikatnie otwórz pojemnik i obchodź się z dużą ostrożnością.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi:

Użyj pojemnik bez odpływu.  
Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.  
Przechowywać z dala od kwasów.

# Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

## Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

Przechowywać w zamknięciu, poza zasięgiem dzieci.  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

| Nr CAS   | Nazwa            | NDS | NDSP                | NDSch |
|----------|------------------|-----|---------------------|-------|
| 74-90-8  | Cyjanowodór (CN) | -   | 5 mg/m <sup>3</sup> | -     |
| 151-50-8 | Cyjanek potasowy | -   | 5 mg/m <sup>3</sup> | -     |
| 143-33-9 | Cyjanek sodowy   | -   | 5 mg/m <sup>3</sup> | -     |

NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

**DNEL / PNEC**

-

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Osobiste wyposażenie ochronne, zaradcze środki higieniczne:

Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjęć ubranie zanieczyszczone produktem. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała. Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Narażenie na wdychanie – maska oddechowa filtr cząsteczkowy P2 lub niezależny aparat oddechowy.

#### Ochrona rąk:



Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej/4H lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem

#### Ochrona oczu:



Szczelne gogle.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać:

Zapach:

Kolor:

PH:

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

### Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

|   |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| Krystaliczny  | Bezwonny                                   | Biały  | -                             |
| Lepkość:<br>-   | Temperatura zapłonu:<br>-                  | Punkt wrzenia:<br>-                                | Ciśnienie pary:<br>-          |
| Gęstość:<br>3,45 g/cm <sup>3</sup>                      | Temperatura topnienia:<br>-                | Zapalność:<br>-                                    | Temperatura samozapłonu:<br>- |
| Granice wybuchowości:<br>Produkt nie grozi<br>wybuchem. | Rozpuszczalność w wodzie:<br>Rozpuszczalny | Palność (ciała stałego, gazu):<br>Produkt niepalny |                               |

#### 9.2 Inne informacje:

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność:** Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w części „Obsługa i przechowywanie”.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**  
W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:**  
Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze i silne reduktory.
- 10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Cyjanowodór (kwas pruski), tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Ostra toksyczność:** 13967-50-5 Potasu cyjanozłocin: LD50: 5-50 mg/kg / Ratte
- Drogi oddechowe:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych i zatrucie cyjankiem . Objawy zatrucia to osłabienie, ból głowy, drażliwość, zawroty, nudności, śpiączka i drgawki.
- Skóra:** Częsty lub długotrwały kontakt z produktem może powodować utratę naturalnej warstwy ochronnej skóry powodując kontaktowe zapalenie skóry (dermatitis). Roztwory soli cyjanku łatwo wchłaniają się przez skórę w ilościach toksycznych.
- Oczy:** Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.
- Spożycie:** Połknięcie może być szkodliwe lub śmiertelne.
- Inne szkodliwe skutki działania:** Dłuższy lub powtarzający się kontakt może przyczynić się do "wysypki

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

### Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

cyjankowej ", jej objawy to świąd, pęcherze lub wysypka postaci zamkniętej. Ekspozycji na niewielkie ilości związków cyjanku przez długi okres może spowodować utratę apetytu, bóle głowy, osłabienie, zawroty głowy, nudności i podrażnienie górnych dróg oddechowych i oczu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Toksyczność:** Cyjanowodór, LC50 ryby 96h: 0,025 mg/l  
Cyjanowodór, EC50 dafnie 48h: 1,8 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**  
Nie dopuścić do przedostania się substancji do sieci kanalizacyjnej lub do wód gruntowych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**  
Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Nie spuszczać do kanalizacji.

**EWC kod:** 06 03 13 - 06 04 05  
Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

**Zanieczyszczone opakowanie:**  
Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                  | ADR/RID                    | IMDG                           | IATA                           |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b> | 1588                       | 1588                           | 1588                           |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa</b>     | CYJANKI,<br>NIEORGANICZNE, | CYANIDES,<br>INORGANIC, SOLID, | CYANIDES,<br>INORGANIC, SOLID, |

## Karta charakterystyki preparatu niebezpiecznego

### Example

Data wydania/ Data aktualizacji 12-04-2014

| przewozowa UN                          | STAAE,<br>I.N.O. (potassium<br>dicyanoaurate) | N.O.S. (potassium<br>dicyanoaurate) | N.O.S. (potassium<br>dicyanoaurate) |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.3 Klasa zagrożenia<br>w transporcie | 6.1   | 6.1                                 | 6.1                                 |
| 14.4 Grupa pakowania                   | II  | II                                  | II                                  |
| 14.5 Zagrożenia dla<br>środowiska      | Tak   | Yes                                 | Yes                                 |

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

EMS: F-A, S-A - Cyanides

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:

Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego

#### Informacje uzupełniające:

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

#### Nazwa i adres firmy:

Metalor Technologies (Sweden) AB

Sagagatan 22

S-50635 Borås

Tel. +46 33 44 42 50

Fax +46 33 44 42 60