



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - **Nazwa handlowa: Training metal**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

  - **Zastosowanie substancji / preparatu Training alloy (non-precious metals)**
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/Dostawca:**

Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Komórka udzielająca informacji: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**
- **1.4 Numer telefonu alarmowego: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463**

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 *Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.*

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

Muta. 2 H341 *Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.*

Carc. 1B H350 *Może powodować raka.*

Repr. 1B H360F *Może działać szkodliwie na płodność.*
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

    - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS08

- **Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

kobalt
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H334 *Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.*

H317 *Może powodować reakcję alergiczną skóry.*

H341 *Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.*

H350 *Może powodować raka.*

H360F *Może działać szkodliwie na płodność.*
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261 *Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.*

P280 *Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.*

P280 *Stosować odzież ochronną.*

P285 *W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.*

P321 *Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).*

P405 *Przechowywać pod zamknięciem.*

(ciąg dalszy na stronie 2)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

**Dane dodatkowe:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

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

**3.2 Mieszaniny**

· **Opis:** -

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	kobalt Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360F Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥1-<5%
-------------------------------------	---	--------

· **Wskazówki dodatkowe:**

The informations as to risks and precautions given in the chapters 4 to 8, 10 to 12 do not apply to the product itself, but only to dust and vapours generated on working with it.

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Po wdychaniu:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.

· **Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· **Po styczności z okiem:**

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

· **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

Piasek. Nie stosować wody.

Proszek wapienny

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

· Inne dane -

(ciąg dalszy od strony 2)

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zdjąć mechanicznie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
    - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
    - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
    - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**7440-50-8 copper**

NDS (PL) NDS: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

MAK (DE) NDS: 0,01 A mg/m<sup>3</sup>  
als Cu

**7440-31-5 tin**

NDS (PL) NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>  
frakcja wdychalna

MAK (DE) vgl.Abschn.IIb

**7440-48-4 kobalt**

NDS (PL) NDS: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

MAK (DE) einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

(ciąg dalszy od strony 3)

**· Wartości DNEL**

**7440-50-8 copper**

Ustne	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,041 mg/Kg (not defined)
Skórne	Arbeiter industriell, akut, systemisch	273 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	137 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch	273 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	137 mg/Kg/d (not defined)
Wdechowe	Arbeiter industriell, akut, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	1 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**· Wartości PNEC**

**7440-50-8 copper**

Süßwasser	0,0078 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,0052 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	0,23 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	87 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	676 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	65 mg/Kg (not defined)

**· Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**· 8.2 Kontrola narażenia**

**· Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

**· Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

**· Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

ABEK-P3 (EN14387)

Filtr P1

**· Ochrona rąk:**

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. zalecana

**· Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**· Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

**· Ochronę oczu lub twarzy**

ochrona oczu (EN 166)

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**· Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

Nazwa handlowa: **Training metal**

(ciąg dalszy od strony 4)

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

· <b>Ogólne dane</b>	
· Stan skupienia	Stały
· Kolor:	Żółty
· Zapach:	Bez zapachu
· Próg zapachu:	Nieokreślone.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	1380 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 999 °C
· Palność materiałów	Nieokreślone.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania.
· Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nierozpuszczalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nie ma zastosowania.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	8.800 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie ma zastosowania.
· Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Wygląd:	
· Forma:	Stały
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem. Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
  - **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
  - **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

#### 7440-50-8 copper

Ustne	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	>5,11 mg/l (rat) (OECD 436)
	LC0/4h	≥5,11 mg/L (rat) (OECD 436)

#### 7440-31-5 tin

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

#### 7440-48-4 kobalt

Ustne	LD50	550 mg/kg (rat) (OECD 425)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Działanie rakotwórcze**  
Może powodować raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
Może działać szkodliwie na płodność.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
  - **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)**  
Wdychanie oparów i dymu powstającego podczas spawania/lutowania może wywołać gorączkę metaliczną. Objawy mogą pojawić się po 4-12 godzinach. (Ból głowy, zawroty głowy, suchość, kaszel, nudności i gorączka).
  - **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
  - **Toksyczność wodna:**

<b>7440-50-8 copper</b>
LC50/96h 0,193 mg/l (fish)
- **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**
  - **PBT:** Nie ma zastosowania.
  - **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:**  
Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

(ciąg dalszy od strony 7)

- |  |                      |
|--|----------------------|
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                | brak                 |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Klasa | brak                 |
| · 14.4 Grupa pakowania<br>· ADR, IMDG, IATA                                    | brak                 |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:  | Nie ma zastosowania. |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                          | Nie ma zastosowania. |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO                      | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje:  | -                    |
| · UN "Model Regulation":   | brak                 |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

brak informacji

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

brak informacji

· Klasa zagrożenia wód: W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H360F Może działać szkodliwie na płodność.

(ciąg dalszy na stronie 9)





**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 12.07.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 12.07.2022

**Nazwa handlowa: Training metal**

(ciąg dalszy od strony 8)

*H413* Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· **Data poprzedniej wersji:** 17.05.2022

· **Numer poprzedniej wersji:** 3

· **Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4*

*Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1*

*Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1*

*Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze – Kategoria 2*

*Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B*

*Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B*

*Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4*

· **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**