

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

1/8

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

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

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

Zastosowanie substancji/preparatu : *preparat odstrasżający do stosowania u ludzi*

#### Sektor zastosowań [SU]

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU21 – Opieka zdrowotna

#### Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC39 Kosmetyki, środki ochrony osobistej

PC8 Produkty biobójcze ( tj, środki odkażające i pestycydy)

PC29 Środki farmaceutyczne

#### Kategoria procesu [PROC]

PROC19 Ręczne mieszanie z bezpośrednim kontaktem z substancją, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony osobistej.

PROC21 Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach

PROC11 Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi.

#### Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 2 Formulacje mieszanin

Zastosowania zidentyfikowane: *Środek odstrasżający do stosowania u ludzi*

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dostawca:

·Omega Pharma NV

Venecoweg 26

B-9810 Nazareth

www.omega-pharma.be

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Polska+48 22 619 66 54 lub +48 22 619 08 97

Belgia - Tel : 352 8002-5500

W nagłych przypadkach : 112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008/WE z zm.



GHS07



GHS02

H319 *Działa drażniąco na oczy.*

H 226 *Łatwopalna ciecz i pary.*

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

### 2.2 Elementy oznakowania

·Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (EC) No 1272/2008

Produkt sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS07



GHS02

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

2/8

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 *Działa drażniąco na oczy.*

H 226 *Łatwopalna ciecz i pary.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności-ogólne

P101 *W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę*

P102 *Chronić przed dziećmi.*

P305+P351+P338 *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.*

P337 + P313 *W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza*

Dodatkowe informacje

Labelling of biocides according to the Biocidal Products Regulations (1896/2000,1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007; Directive 98/8 /EC): Icaridin Cas : 119515-38-7 / 20g/100g TP:19

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319 *Działa drażniąco na oczy.*

H 226 *Łatwopalna ciecz i pary.*

## Zwroty wskazujące środki ostrożności-ogólne

P101 *W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę*

P102 *Chronić przed dziećmi.*

P305+P351+P338 *W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.*

P337 + P313 *W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza*

## 2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT i vPvB

· **PBT**: nie dotyczy

· **vPvB**: nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach


### 3.1. Substancje

Żadna substancja nie spełnia kryteriów określonych w sekcji A załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) n ° 1907/2006.

### 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

Opis: Mieszanka: składająca się z następujących składników

Skład: **Niebezpieczne składniki**

<b>Icaridin</b>  CAS: 119515-38-7 EINECS: 423-210-8 Reg.nr: 01-0000016971-65	 Eye Irrit. 2, H319	10-25%
--	--	--------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

3/8

<b>Ethanol (alcohol denat)</b>  CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Index number: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	<b>GHS02,</b>  <b>Flam. Liq. 2, H225 ;Eye Irrit. 2, H319</b>	<b>≤ 1%</b>
--	--	-------------

· SVHC No

· **Dodatkowe informacje:** Bardziej szczegółowe informacje dotyczące zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne informacje: brak specjalnych wymagań.

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

· **Narażenie skóry:** Generalnie produkt nie powoduje podrażnień skóry.

· **Narażenie oczu:** Plukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą

· **Narażenie drogi pokarmowej:** Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć pomocy lekarskiej niezwłocznie

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

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

**poszkodowanym:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze:** zastosować odpowiednie metody gaszenia pożaru w zależności od panujących warunków.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej:** Nie wymaga specjalnych środków

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

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

Nie wymagane

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Rozcieńczyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych lub gruntowych. Poinformować odpowiednie organy w przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji,

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwa kwasowe, uniwersalne środki wiążące, trociny).

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz sekcja 7 informację dotyczące bezpiecznego przechowywania

Patrz sekcja 8 informację indywidualnej ochrony

Patrz sekcja 13 postępowanie z odpadami

## SEKCJA 7: Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Nie są wymagane specjalne środki

· **Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są wymagane specjalne środki

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności.**

**Magazynowanie:**

· **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:** Nie są wymagane

· **Informacje dotyczące magazynowania w jednym wspólnym magazynie:** Nie wymagane.

· **Inne informacje o warunkach przechowywania:** Brak

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe informacje dotyczące urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych; zobacz sekcja 7.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

4/8

## · 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### · Składniki o wartościach granicznych wymagających monitorowania w środowisku pracy:

Fenoksyetanol [CAS122-99-6]      Polska      NDS, mg/m<sup>3</sup>      NDSCh, mg/m<sup>3</sup>

230 mg/m<sup>3</sup>      ---

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U z 2014 poz. 817)

## · 8.2 Kontrola narażenia

### · Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

**Ogólne zasady ochrony i higieny:** Podczas obchodzenia się z chemikaliami należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności

· **Ochrona dróg oddechowych:** Nie wymagana

· **Ochrona rąk:** Nie wymagana

· **Materiał rękawic:** -

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

## SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
· <b>Ogólne dane</b>	
· <b>Wygląd:</b>	
<b>Forma:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Zgodnie ze specyfikacją produktu
· <b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Wartość pH w 20 °C:</b>	Nieokreślony.
· <b>Zmiana stanu</b>	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nieokreślony.
<b>Punkt wrzenia/Zakres wrzenia:</b>	100 °C
· <b>Punkt zapłonu:</b>	· Nie dotyczy.
· <b>Palność (stała, gazowa):</b>	· Nie dotyczy.
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	Nieokreślony.
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	· Nieokreślone
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	· Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy.
· <b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Dolna:</b>	Nieokreślone
<b>Górna:</b>	Nieokreślone
· <b>Prężność par w 20 °C</b>	23 hPa
· <b>Gęstość</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość względna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość oparów::</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania:</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w / Mieszalność woda:</b>	W pełni mieszalny
· <b>Współczynnik podziału (n-oktanol / woda):</b>	Nieokreślone

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

5/8

· <b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Nieokreślone
<b>Statyczna:</b>	Nieokreślone
· <b>9.2 Inne informacje:</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność :** Brak dalszych istotnych informacji.

**10.2 Stabilność chemiczna:**

*Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.*

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie stwierdzono niebezpiecznych reakcji

**10.4 Warunki, których należy unikać :** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· <b>LD/LC50 Istotne wartości toksykologiczne:</b>		
<b>CAS: 122-99-6 2-Phenoxyethanol</b>		
Doustna	LD50	1,260 mg/kg (szczur)
Dermal	LD50	5,000 mg/kg (królik)
<b>CAS: 471-53-4 Acide 18β-glycyrrhétinique</b>		
Doustna	LD50	500 mg/kg (ATE)
<b>CAS: 532-32-1 sodium benzoate</b>		
Doustna	LD50	4,070 mg/kg (królik)
<b>CAS: 5949-29-1 Citric acid hydrate</b>		
Doustna	LD50	3,000 mg/kg (krolik)
·		
<b>CAS: 24634-61-5 potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate</b>		
Doustna	LD50	8,000 mg/kg (królik)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **Kontakt ze skórą:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **Kontakt z oczami:** Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- **Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działania mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **Szkodliwe działania na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **STOT-narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **STOT-narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## SEKCJA 12: Informacja ekologiczna

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność dla organizmów wodnych:**

**CAS: 122-99-6 2-Phenoxyethanol**

LC50 96h ≥100 mg/l (fish)

EC50 72h 500 mg/l (Algae)

EC50 48h 500 mg/l (Crustaceans)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

6/8

CAS: 532-32-1 sodium benzoate

LC50 48h 650 mg/l (daphnia)

LC50 96h 484 mg/l (fish)

EC50 72h >30.5 mg/l (pse)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

· 12.4 Mobilność w glebie: Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

## Ogólne informacje:

Klasa zagrożenia wody 1 (rozporządzenie niemieckie) (samoocena): nieznaczne zagrożenie dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, cieków wodnych lub ścieków.

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie dotyczy.

· VPvB: Nie dotyczy.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Brak dalszych istotnych informacji.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

· Zalecenia : Mniejsze ilości można wyrzucić razem z odpadami domowymi

Europejski katalog odpadów

HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecane środki czyszczące: Woda, w razie potrzeby razem ze środkami czyszczącymi

---

## SEKCJA 14: Informacja dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

· ADR, IMDG, IATA

NIE SKLASYFIKOWANO JAKO NIEBEZPIECZNY W TRANSPORCIE

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NIE SKLASYFIKOWANO JAKO NIEBEZPIECZNY W TRANSPORCIE

· ADR · IMDG · IATA

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

NIE SKLASYFIKOWANO JAKO NIEBEZPIECZNY W TRANSPORCIE

· ADR, ADN, IMDG, LATA

14.4 Grupa pakowania

NIE SKLASYFIKOWANO JAKO NIEBEZPIECZNY W TRANSPORCIE

ADR, IMDG, IATA

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

UN "Model Regulation":

NIE SKLASYFIKOWANO JAKO NIEBEZPIECZNY W TRANSPORCIE

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Przepisy poszczególnych krajów:

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data sporządzenia / zmieniono : 04/09/2020

PRODUKT: **MUGGA SPRAY IKARYDYNA 25%**

7/8

z 2005 r. nr 11, poz. 86) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86) Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, z.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141) Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z óżniejszymi zmianami (Dz.Uz 2001 r. Nr 63 , poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458) Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194 , poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

*Powyższe informacje powstały w oparciu na obecnym zasobie wiedzy i doświadczenia. Karta charakterystyki opisuje produkty ze względu na wymogi bezpieczeństwa. Dane te nie są gwarancją właściwości produktu. Dotyczą one obowiązku użytkownika do korzystania z tego produktu ostrożnie i przestrzegania stosowania ustaw i rozporządzeń.*

· **Wykaz stosowanych zwrotów H**

H302 *Działa szkodliwie po połknięciu*

H319 *Działa drażniąco na oczy.*

· **Legenda skrótów:**

*ADR: Accord européen sur le transport 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*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity - oral – Category 4*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2*