

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

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Nitroprusydek sodu dwuwodny
- **Numer artykułu:** 1389
- **Numer według CAS:**  
13755-38-9
- **Numer WE:**  
238-373-9
- **Numer rejestracji**  
Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Odczynniki laboratoryjne  
Analiza chemiczna
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Th. Geyer GmbH & Co. KG  
Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
  
Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417  
www.thgeyer.de  
sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Poisones Information Centre  
Department of Internal Diseases & Acute Poisoning  
Treatment  
Institute of Internal Diseases  
Medical University of Gdansk  
UL. Debinski 7  
80211 Gdansk  
Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

Acute Tox. 3 H301 Działa toksycznie po połknięciu.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

**Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny**

(ciąg dalszy od strony 1)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS06

### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · 2.3 Inne zagrożenia

#### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.1 Substancje

#### · Nazwa wg nr CAS

13755-38-9 Nitroprusydek sodu dwuwodny

#### · Numer(y) identyfikacyjny(e)

· **Numer WE:** 238-373-9

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### · Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### · Po wdychaniu:

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Zadbać o świeże powietrze.

W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

#### · Po styczości ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.

Po długotrwałym kontakcie lub oznakach zmian skórnych (zaczerwienienie lub inne objawy zapalne) należy zwrócić się do lekarza.

Ewentualnie jednocześnie uważają wdychanie przeprowadzono

#### · Po styczości z okiem:

Chronić oko niezranione.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Natychmiast uzyskać poradę lekarską.

#### · Po przełknięciu:

Dokładnie wypłukać usta wodą

pić wodę (maksymalnie 2 szklanki i kieliszki).

Odwieźć do lekarza.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

#### · Wskazówki dla lekarza: Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label

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

Skurcze

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

**Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Kontrolować krążenie krwi.  
Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Cjanowodór (HCN)  
Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>)  
Ambient ogień powstanie niebezpiecznych oparów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.  
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane**  
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.  
Zapobiegać gaśniczcy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić osobistą odzież ochronną.  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Unikać kurzu.  
Unikać skóry i oczu  
Nie wolno wdychać pyłu.
- **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:**  
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.  
Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie palić, środki gaśnicze do otoczenia
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

**Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności z wodą.  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.  
Składować w suchym miejscu.
- **Klasa składowania:** 6.1 B
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.



Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **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.

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

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

- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne

- **Ochrona ciała:**



Robocza odzież ochronna

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| · <b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b> |   |
| · <b>Ogólne dane</b>   |   |
| · <b>Wygląd:</b>   |   |
| Forma:   | Stały materiał                                |
| Kolor:   | Czerwony                                      |
| · Zapach:  | Bez zapachu                                   |
| · <b>Wartość pH:</b>   | 5   |
| · <b>Zmiana stanu</b>  |   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:   | Nie jest określony.                           |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:                        | Nie jest określony.                           |
| · <b>Temperatura zapłonu:</b>  | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>  | Materiał nie jest zapalny.                    |
| · <b>Temperatura rozkładu:</b>   | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Temperatura samozapłonu:</b>  | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Właściwości wybuchowe:</b>  | Produkt nie jest grozi wybuchem.              |
| · <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>  |   |
| Dolna:   | Nieokreślone.                                 |
| Górna:   | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Prężność par:</b>   | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>Gęstość w 20 °C:</b>  | 1,71 g/cm <sup>3</sup><br>Nie jest określony. |
| · <b>Gęstość względna</b>  | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Gęstość par</b>   | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>Szybkość parowania</b>  | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20 °C:</b>                            | 400 g/l                                       |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>                                    | Nieokreślone.                                 |
| · <b>Lepkość:</b>  |   |
| Dynamiczna:  | Nie ma zastosowania.                          |
| Kinetyczna:  | Nie ma zastosowania.                          |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>   | Brak dostępnych dalszych istotnych danych     |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z mocnymi kwasami.  
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło, płomienie, iskry  
ochrona przed wilgocią
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Gazy nitrozowe  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny

Dwutlenek siarki

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

Działa toksycznie po połknięciu.

##### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

|       |      |                 |
|-------|------|-----------------|
| Ustne | LD50 | 100 mg/kg (ATE) |
|-------|------|-----------------|

##### Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

**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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Toksyczność nieostra do chronicznej: -

##### Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### 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.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**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

#### Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopis): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

**Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny**

(ciąg dalszy od strony 6)

|                              |  |
|------------------------------|--|
| · Europejski Katalog Odpadów |  |
| 07 00 00                     | ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ   |
| 07 07 00                     | odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych |
| 07 07 99                     | inne niewymienione odpady  |
| HP6                          | Ostra toksyczność  |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|   |   |
|---|---|
| · 14.1 Numer UN   |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | UN1588  |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN   |   |
| · ADR   | 1588 CYJANKI NIEORGANICZNE, STAŁE, I.N.O. (Nitroprusydek sodu dwuwodny)               |
| · IMDG  | CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Sodium nitroprusside dihydrate), MARINE POLLUTANT |
| · IATA  | CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Sodium nitroprusside dihydrate)                   |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |   |
| · ADR, IATA   |   |
|  |   |
| · Klasa   | 6.1 materiały trujące   |
| · Nalepka   | 6.1   |
| · IMDG  |   |
|  |   |
| · Class   | 6.1 materiały trujące   |
| · Label   | 6.1   |
| · 14.4 Grupa pakowania  |   |
| · ADR, IMDG, IATA   | II  |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska:   |   |
| · Zanieczyszczenia morskie:   | Symbol (ryby i drzewa)  |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                               | Uwaga: materiały trujące  |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):                                   | 60  |
| · Numer EMS:  | F-A,S-A   |
| · Segregation groups  | Cyanides  |
| · Stowage Category  | A   |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids   |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania.  |

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data utworzenia: 14.04.2021

Numer wersji 4

Aktualizacja: 03.08.2016

Nazwa handlowa: Nitroprusydek sodu dwuwodny

(ciąg dalszy od strony 7)

### · Transport/ dalsze informacje:

#### · ADR

· Ilości ograniczone (LQ)

500 g

· Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E4

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 1 g

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 g

· UN "Model Regulation":

UN 1588 CYJANKI NIEORGANICZNE, STAŁE, I.N.O. (NITROPRUSYDEK SODU DWUWODNY), 6.1, II

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta

· Kategorię Seveso H2 OSTRO TOKSYCZNE

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

50 t

· Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

200 t

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

Substancja nie zawarta

· Przepisy poszczególnych krajów:

· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement

· **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem

· **Skróty i akronimy:**

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

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 3