

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

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Buffer pH 10**
- **Numer artykułu:** 00515601, 515600BT, 4515600BT, 515601BT, 4515601BT, 00515609BT
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

- **Producent/Dostawca:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Komórka udzielająca informacji:**

e-mail: sds@lovibond.com
oddział zabezpieczenia produktu

- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+48 22 307 3690
Języki: angielski i polski

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczna zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Dane dodatkowe:**
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).
- **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 1)

| · Składniki niebezpieczne: | | | |
|---|-------------|----------------------|--------|
| CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numer indeksu: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX | węglan sodu | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 5-<10% |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą (co najmniej 15 min). W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
duszność
skurcze
mdłości
wymioty
- **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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Produkt jest niepalny.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
chlorowodór (HCl)
tlenek azotu (NOx)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Pożar w otoczeniu może wyzwoić niebezpieczne pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 2)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Środki higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** patrz rozdział 10
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed światłem.
Składować w suchym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
Produkt jest higroskopijny.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
- **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:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wartości DNEL**
Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 497-19-8 węglan sodu

| | | |
|----------|------|---|
| Wdechowe | DNEL | 10 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty m.) |
|----------|------|---|

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Środki techniczne:**
Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.
- **Ochronę oczu lub twarzy**
Okulary ochronne
w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu
- **Ochrona rąk:**
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,11 mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Inne środki ochronne (ochrona ciała):** Robocza odzież ochronna
- **Ochronę dróg oddechowych** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P1

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Kontrola narażenia środowiska** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|----------------------------------|
| · Stan skupienia | Stały |
| · Forma: | Tabletki |
| · Kolor: | Pomarańczowy |
| · Zapach: | Bez zapachu |
| · Próg zapachu: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nieokreślone. |
| · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nieokreślone. |
| · Palność materiałów | Produkt nie jest palny. |
| · Właściwości wybuchowe: | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| · Dolna i górna granica wybuchowości | |
| · Dolna: | Nie ma zastosowania. |
| · Górna: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura zapłonu: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura palenia się: | Nie ma zastosowania. |
| · Temperatura rozkładu: | Nieokreślone. |
| · pH (13,1 g/l) w 20°C | 10 |
| · Lepkość kinematyczna | Nie dotyczy (stałe). |
| · Rozpuszczalność | |
| · Woda: | Rozpuszczalny. |
| · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | Tidak berkenaan (campuran). |
| · Prężność pary | Nie ma zastosowania. |
| · Gęstość lub gęstość względna | |
| · Gęstość: | Nieokreślone. |
| · Gęstość względna: | Nieokreślone. |
| · Względna gęstość pary | Nie dotyczy (stałe). |
| · Charakterystyka cząsteczek | Nieokreślone. |

· 9.2 Inne informacje

| | |
|---|---------|
| · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | |
| · Substancje powodujące korozję metali | brak |
| · Inne właściwości bezpieczeństwa | |
| · Właściwości utleniające: | brak |
| · Dalsze dane | |
| · Zawartość ciał stałych: | 100,0 % |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** spójrz w rozdziale 10.3
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.
--> Wywiązywanie się gorąca/ciepła.
Reakcja z amoniak (NH₃).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spójrz w rozdziale 5

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 4)

| Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: | | |
|--|------|---|
| CAS: 497-19-8 węglan sodu | | |
| Ustne | LD50 | 2800 mg/kg (szczur) (Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (człowiek) (RTECS) |
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (królik) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration) |
| Wdechowe | LC50 | 5750 mg/l/2h (szczur) (OECD 403) |

- **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.

| Informacja o składnikach: | | |
|----------------------------------|----------|---|
| CAS: 497-19-8 węglan sodu | | |
| Działanie drażniące na skórę | OECD 404 | (królik: lekkie podrażnienie) |
| Działanie drażniące oczy | OECD 405 | (królik: podrażnienie) (US-EPA) (IUCLID) |

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie 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 działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- **Informacja o składnikach:**
OECD 414: Test teratogennego
OECD 473: Test mutagenne
OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

| | |
|----------------------------------|--|
| CAS: 497-19-8 węglan sodu | |
| OECD 471 | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli |

- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – 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:**
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

| | |
|----------------------------------|---|
| CAS: 497-19-8 węglan sodu | |
| EC50 | 220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck) |
| LC50 | 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA) |

- **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**
Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 5)

- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Należy unikać wprowadzenia do środowiska.
- **Zagrożenia dla środowiska wodnego:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Europejski Katalog Odpadów

16 05 09 | zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | |
|--|--|
| · 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR, IMDG, IATA · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| · 14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania. |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń. |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych**
nie podlega przepisom

· Rozporządzenie (UE) NR 649/2012

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 1334/2000 ustanawiające wspólnotowy system kontroli eksportu produktów i technologii podwójnego zastosowania (Dual-use):

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.10.2022

Numer wersji 8 (zastępuje wersję 7)

Aktualizacja: 07.10.2022

Nazwa handlowa: Buffer pH 10

(ciąg dalszy od strony 6)

| |
|---|
| · Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV) żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodny w ilościach przekraczających ustawowe granice ($\geq 0,1\%$ (w/w)). |
| · Rady 2012/18/UE (SEVESO III): |
| · Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście |
| · Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Nie konieczne. |
| · 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.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

· **Odnośne zwroty**
H319 Działa drażniąco na oczy.

· **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

· **Źródła** Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

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