

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Trichloroacetic acid*
- **Číslo výrobku:** 36910
- **Číslo CAS:**  
76-03-9
- **Číslo ES:**  
200-927-2
- **Indexové číslo:**  
607-004-00-7
- **Registrační číslo 01-2119485186-30**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku:** Laboratorní chemikálie
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Obor poskytující informace:** Abteilung Sicherheit Tel.: +49 6221 13840-35
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Medical Emergency Information in case of poisoning:  
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240  
(advisory service in German or English language)  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)

**SERVA**  
■ serving scientists ■

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1A     H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS09

Aquatic Acute 1     H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1     H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**  
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS05, GHS09
- **Signální slovo:** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

**Obchodní označení: Trichloroacetic acid**

(pokračování strany 1)

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P301+P330+P331 **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.  
 P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**· Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
**· Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05, GHS09**
**· Signální slovo Nebezpečí**
**· Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**· Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
 P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**· 2.3 Další nebezpečnost**
**· Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
**· PBT:** PBT - assessment not available.

**· vPvB:** vPvB - assessment not available.

**· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**· 3.1 Látky**
**· Číslo CAS:**

76-03-9 kyselina trichloroctová

**· Identifikační číslo(číslo):**
**· Číslo ES:** 200-927-2

**· Indexové číslo:** 607-004-00-7

**· Specifické koncentrační limity STOT SE 3; H335:** C ≥ 1 %

**· Popis:**
**· Molekulový vzorec:**

|         |                         |               |
|---------|-------------------------|---------------|
| 76-03-9 | kyselina trichloroctová | $C_2HCl_3O_2$ |
|---------|-------------------------|---------------|

**· MW:** 163,4

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

**· Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**· Při styku s kůží:**
*Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.*
**· Při zasažení očí:**
*Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.*

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

**Obchodní označení: Trichloroacetic acid**

(pokračování strany 2)

- **Při požití:**  
Do not induce vomiting - risk of chemical burns!  
Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Chlorovodík (HCl)  
Fosgen  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Zamezit vytváření prachu.  
Do not inhale dusts.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechnovat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** No other specific uses as mentioned in section 1.2..

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

Obchodní označení: *Trichloroacetic acid*

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

• **Kontrolní parametry:** Odpadá

#### • DNEL

Worker: Long term exposition - systemic effect, inhalation: 124 mg/m<sup>3</sup>

workers: long term exposure-systemic effects, dermal: 1,4 mg/kg/day

worker: Acute exposition - local effects, dermal: 5% in mixture

#### • PNEC

PNEC sewage treatment plant: 100 mg/l

PNEC fresh water: 0,17 µg/l

PNEC fresh water sediment: 0,14 µg/kg dry weight

PNEC marine water: 0,017 µg/l

PNEC marine water sediment: 0,014 µg/kg dry weight

PNEC soil: 4,6 µg/kg dry weight

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### 8.2 Omezování expozice

• **Vhodné technické kontroly:** Žádné další údaje, viz bod 7.

• **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

• **Ochrana dýchacích cest:**

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr A/P2

• **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Ochranné rukavice

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

• **Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Butylkaučuk

chloroprenový kaučuk

• **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

• **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• **Všeobecné údaje:**

• **Skupenství:**

Pevné

• **Barva:**

Bílá

• **Zápach:**

Nakyslý

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Bod tání / bod tuhnutí**

57-59 °C

• **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

198 °C

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

Obchodní označení: Trichloroacetic acid

(pokračování strany 4)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| · <b>Hořlavost:</b>  | no information available |
| · <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>                       |                          |
| · <b>Dolní mez:</b>  | no information available |
| · <b>Horní mez:</b>  | no information available |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>  | 110 °C                   |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>   | > 200 °C                 |
| · <b>pH:</b>   | <1                       |
| · <b>Viskozita:</b>  |                          |
| · <b>Kinematická viskozita:</b>  | no information available |
| · <b>Dynamicky viskozita:</b>  | no information available |
| · <b>Rozpustnost:</b>  |                          |
| · <b>vodě při 20 °C:</b>   | 1300 g/l                 |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b> | no information available |
| · <b>Tlak páry při 50 °C:</b>  | 1,2 hPa                  |
| · <b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>                             |                          |
| · <b>Hustota:</b>  | no information available |
| · <b>Relativní hustota:</b>  | no information available |
| · <b>Charakteristiky částic</b>  | No information available |

### · 9.2 Další informace

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · <b>Vzhled:</b>   |                                       |
| · <b>Skupenství:</b>   | Krystalové                            |
| · <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:</b> |                                       |
| · <b>Výbušné vlastnosti:</b>   | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Molekulová hmotnost</b>   | 163,4 g/mol                           |

## \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** No further relevant informations available
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** No further relevant informations available.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** high temperatures
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Avoid contact with:  
Bases  
metals
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** In case of fire: See Section 5

## \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
- **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 3.320 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

Obchodní označení: *Trichloroacetic acid*

(pokračování strany 5)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žravost)** Respiratory irritation is possible.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** no relevant information available

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická toxicita:**  
CAS 76-03-9 Trichloroacetic acid / Toxicity to algae: EC50/14d (*Chlorella pyrenoidosa*) = 0,27 mg/l  
Toxicity to bacteria EC<sub>10</sub>/24h (*Pseudomonas putida*): > 880 mg/l
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:**  
Produkt je biologicky těžko odbouratelný.  
59 % (20 d); OECD 302 B
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**
- **Poznámka:**  
Toxic to aquatic life with long lasting effects.  
LC 50 / 48 h (*Leuciscus idus*): > 1000 mg / l
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Disposal must be made according to official regulations.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1839

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

Obchodní označení: *Trichloroacetic acid*

(pokračování strany 6)

· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· ADR

1839 KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· IMDG, IATA

TRICHLOROACETIC ACID

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



· třída:

8 Žíravé látky

· Etiketa:

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Žíravé látky

· Label

8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

· Zvláštní označení (ADR):

Látka ohrožující životní prostředí

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

· EMS-skupina:

· Segregation groups

· Stowage Category

· Segregation Code

Varování: Žíravé látky

80

F-A, S-B

(SGG1) Acids

A

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

· Vyňatá množství (EQ)

1 kg

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g

· Přepravní kategorie

· Kód omezení pro tunely:

2

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

1 kg

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

· UN "Model Regulation":

UN 1839 KYSELINA TRICHLOROCTOVÁ, 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

CZ

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.05.2023

Číslo verze 4

Revize: 11.05.2023

Obchodní označení: Trichloroacetic acid

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
- **Kategorie Seveso E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**  
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**  
Látka neobsažena.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| I     | 80-100    |

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:** +49 6221 13840-35
- **Datum předchozí verze:** 06.09.2017
- **Zkratky a akronymy:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)  
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
 bw: body weight  
 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  
 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  
 Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
 Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1