

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Propylene oxide
- **Číslo výrobku:** 33715
- **Číslo CAS:**
75-56-9
- **Číslo ES:**
200-879-2
- **Indexové číslo:**
603-055-00-4
- **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:**



GHS02

Flam. Liq. 1 H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.



GHS06

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08

Muta. 1B H340 Může vyvolat genetické poškození.

Carc. 1B H350 Může vyvolat rakovinu.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• 2.2 Prvky označení

• Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

• Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS02, GHS06, GHS08

• Signální slovo: Nebezpečí

• Standardní věty o nebezpečnosti:

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H311+H331 Toxický při styku s kůží a při vdechování.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H340 Může vyvolat genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

• Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

• Výstražné symboly nebezpečnosti GHS02, GHS06, GHS08

• Signální slovo Nebezpečí

• Standardní věty o nebezpečnosti

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.
 H311+H331 Toxický při styku s kůží a při vdechování.
 H340 Může vyvolat genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.

• Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
 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. Vyjměte 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.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
75-56-9 methyloxiran
- **Identifikační číslo(čísla):**
- **Číslo ES:** 200-879-2
- **Indexové číslo:** 603-055-00-4
- **Popis:**
- **Molekulový vzorec:** C_3H_6O
- **MW:** 58,1

· SVHC
75-56-9 methyloxiran

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:** Provide fresh air. Call for doctor immediately.
- **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.
- **Při požití:**
Wash out mouth. Call a doctor immediately.
Do not induce vomiting!
- **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_2 , hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Formation of dangerous gases or vapours is possible in case of fire.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 3)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
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.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném 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:** Avoid contact with eyes and skin.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.
- **Skladovací třída:** 3 flammable liquids
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• 8.1 Kontrolní parametry

• Kontrolní parametry:

75-56-9 methyloxiran (80-100%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2,4 mg/m ³ D, I, K, M
-----	--

• Další upozornění:

resorbable by skin contact
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.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Ochranný oděv odděleně přechovávat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• **Ochrana dýchacích cest:**

Krátkodobě filtrační zařízení:
Filtr AX

• **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 4)

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:** Rukavice z neoprénu

- **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:** Butylkaučuk

- **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:**

Kapalná

- **Barva:**

Bezbarvá

- **Zápach:**

Etherovitý

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

-112 °C

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

34 °C

- **Hořlavost:**

Extrémně hořlavá kapalina a páry.

- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**

- **Dolní mez:**

2,1 Vol %

- **Horní mez:**

45 Vol %

- **Bod vzplanutí:**

-37 °C

- **Zápalná teplota:**

no information available

- **Teplota rozkladu:**

no information available

- **pH:**

no information available

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita:**

no information available

- **Dynamicky viskozita při 20 °C:**

0,32 mPas

- **Rozpustnost:**

- **vodě při 20 °C:**

405 g/l

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):**

no information available

- **Tlak páry při 20 °C:**

590 hPa

- **Hustota a/nebo relativní hustota:**

- **Hustota při 20 °C:**

0,83 g/cm³

- **Relativní hustota:**

no information available

- **9.2 Další informace**

- **Vzhled:**

- **Skupenství:**

Tekutina

- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:**

- **Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- **Molekulová hmotnost**

58,1 g/mol

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **10.2 Chemická stabilita:**

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 5)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Vapours can form flammable and explosive mixtures with air.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Avoid high temperatures, flames, sparks
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Avoid contact with: strong oxidizers, strong acids, strong alkali
- **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:**

Zdraví škodlivý při požití.

Toxický při styku s kůží a při vdechování.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	LD50	380 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>1.245 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4h	9,95 mg/l (rat)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Může vyvolat genetické poškození.
- **Karcinogenita:** Může vyvolat rakovinu.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii)**
The classification of Methyloxirane [Propylene oxide] as carcinogen Carc. 1B (H350 "May cause cancer") and mutagen Muta. 1B (H340 "May cause genetic defects") according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) and the inclusion in Annex VI, part 3, Table 3.1 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances) shows: Methyloxirane [Propylene oxide] meets the criteria for classification as carcinogenic and mutagenic in accordance with Article 57(a) and 57 (b) of REACH. (ECHA SVHC Support Document - Methyloxirane [Propylene oxide])
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
After inhalation: mucous membran irritation, cough, dispnoea, sickness, dysentery, amentia
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látka neobsažena.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita:**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** 12 - 14 % in 28 d
- **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:**
EC50 / 96 h (Algae): 240 mg/l
EC10 / 17h (Bacteria): 10mg/l (DIN 38412 part 8)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 6)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
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** UN1280
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1280 PROPYLENOXID
- **IMDG, IATA** PROPYLENE OXIDE
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída:** 3 Hořlavé kapaliny
- **Etiketa:** 3
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** I
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny
- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 33
- **EMS-skupina:** F-E, S-D
- **Stowage Category** E
- **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.
- **Přeprava/další údaje:**
- **ADR**
- **Omezené množství (LQ)** 0
- **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E3
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 300 ml
- **Přepavní kategorie** 1

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 7)

· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E3 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1280 PROPYLENOXID, 3, I

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 obsažena.
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 28, 29, 40
- **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 %
III	80-100

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

75-56-9 | methyloxiran

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo 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:** 16.02.2022
- **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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2022

Číslo verze 6

Revize: 07.12.2022

Obchodní označení: Propylene oxide

(pokračování strany 8)

CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

NOAEC: No observed adverse effect level (concentration)

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)

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

Flam. Liq. 1: Hořlavé kapaliny – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Muta. 1B: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 1B

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

CZ