

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: DAIKIN R-134a**
- **Synonyma:**
DAIKIN R-134a (Reclaimed)
HFC-134a, R-134a
- **Číslo CAS:** 811-97-2
- **Registrační číslo:** 01-2119459374-33-0003
- **Číslo ES (EINECS):** 212-377-0
- **UFI:** Není nutné.
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Chladivo
Pohonná látka
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dovozce:**
DAIKIN CHEMICAL EUROPE GmbH
Am Wehrhahn 50, 40211 Düsseldorf, GERMANY
Phone: (+49) 211-179225-0
- **Obor poskytující informace:** sales@daikinchem.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel - nonstop: (+420) 224 919 293,
(+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS04 plynová láhev

Press. Gas (Liq.) H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS04

- **Signální slovo** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Není PBT
- **vPvB:** Není vPvB

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému** Nedá se použít. (pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan
- **Číslo ES:** 212-377-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Ihned se spojit s lékařem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Při záchraně postiženého používejte autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem (SCBA).
Vysoké dávky mohou způsobit poruchy srdečního rytmu.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při omrznutí opláchnout velkým množstvím vody. Neodstranit oděv.
Při potížích nebo při výskytu omrzlin vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:** Nedá se použít.
- **Upozornění pro lékaře:**
Katecholaminy jako adrenalin a látky s podobnými účinky použijte jen v tísňových situacích a jen s maximální obezřetností.
Ošetřující lékař by měl pracovníky, kteří užívají léky obsahující katecholaminy upozornit, že jsou vystaveni vyššímu riziku a měli by se vyhnout nadměrným expozicím.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Omrznutí
Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.
Vysoké koncentrace mohou způsobit udušení. Mohou vyvolat poruchy srdečního rytmu a přivodit náhlou smrt.
- **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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Vlivem zahřívání může nádoba / obal explodovat.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
Je-li to možné, vynesete nádoby / obaly okamžitě na bezpečné místo. V opačném případě nádoby a okolní vybavení ochlazujte vodou.
Jestliže se nádoba / obal vznítí: Chladte velkým množstvím vody.
Je-li to možné, zastavte přívod plynu zavřením plynových ventilů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 2)

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

- Nosit celkový ochranný oděv.
- Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8 Omezování a sledování expozice / osobní ochranné prostředky).

Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Produkt nevdechujte.

Starat se o dostatečné větrání.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrné straně.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Nepovolané osoby nemají přístup.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Plyny/páry/mlhu srazit rozestříkovaným proudem vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.

Při úniku plynu informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nechat odpařit.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Opatrné zacházení - zabránit úderu, tření nebo pádu.

Při práci venku zůstávejte na návětrné straně.

Při manipulaci s nádobami / obaly (nasazení / odstranění) sledujte případné netěsnosti.

Vdechování velkého množství může vyvolat poruchy srdečního rytmu anebo způsobit udušení.

Uchovávejte mimo dosah ohně nebo horkých kovových částí o teplotě 300 - 400 °C, abyste předešli uvolňování toxických plynů, ke kterému dochází vlivem tepelného rozkladu.

Nevdechovat plyn.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Odsávaný vzduch vést do volného prostoru jen přes vhodné odlučovací zařízení.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

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 neotevřených původních nádobách.

Skladovat na chladném místě.

Upozornění k hromadnému skladování: Informace týkající se nekompatibilních materiálů viz kapitola 10.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 3)

Další údaje k podmínkám skladování:

- Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.
- Uchovávejte při teplotě nepřesahující 40 °C.
- Skladujte uzamčené.

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: Odpadá

DNEL
CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Inhalováním	DNEL - pracovníci	13936 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	2476 mg/m ³ (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)

PNEC
CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

PNEC	0,1 mg/l (sladká voda)
	1 mg/l (přerušované uvolňován)
	0,01 mg/l (mořská voda)
	73 mg/l (čistírně odpadnic vod)
PNEC	0,75 mg/kg dw (sladkovodní sediment)

- 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:**
 - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
 - Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
 - Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
 - Zamezit styku taveniny s pokožkou.
 - Během práce nejíst a nepít.
 - Chránit před výrobky z tabáku.
- Ochrana dýchacích cest**
 - Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
 - V omezených prostorech, při snížené hladině kyslíku nebo při velkých emisích použijte nezávislý dýchací přístroj.
- Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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

Materiál rukavic

Ochranné rukavice vyhovující EN 511:2006.

Rukavice ze silné látky

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **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 | Ztláčený zkapalněný plyn |
| · Barva: | Bezbarvá |
| · Zápach: | Etherovitý |
| · Bod tání / bod tuhnutí | -108 °C |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | -26 °C (1013 hPa) |
| · Hořlavost | Látka se nedá zapálit. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| · Dolní mez: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Horní mez: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| · Teplota rozkladu: | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · pH | Neutrální |
| · Viskozita: | |
| · Kinematická viskozita | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · Rozpustnost | |
| · vodě při 25 °C: | 1 g/l |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) při 25 °C | 1,06 (OECD 107) |
| · Tlak páry při 20 °C: | 574 kPa (OECD 104) |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 25 °C: | 1,21 g/cm ³ |
| · Relativní hustota při 20 °C | 4,24 |
| · Hustota páry při 25 °C: | 3,52 (air=1) |
| · Charakteristiky částic | Nedá se použít. |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| · Teplota samovznícení: | > 743 °C (1013 hPa) |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nebezpečí prudké reakce.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 5)

Silné oxidační prostředky, alkalické kovy a kovy alkalických zemin mohou způsobovat požáry nebo výbuchy.

• **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před horkem, jiskrami a vysokými teplotami.

• **10.5 Neslučitelné materiály:**

Alkalické kovy nebo kovy alkalických zemin - práškový Al, Zn, Mg atd.

Oxidační činidla

• **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Fluorofosgen při styku s otevřeným ohněm nebo žhavými předměty.

Kyselina fluorovodíková, karbonylfluorid

Fluorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace

• **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

• **Akutní toxicita:**

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

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Inhalováním	LC50/4h	> 500000 ppm (krysa)
-------------	---------	----------------------

	LCLo	≥ 567000 ppm (krysa) (OECD 403)
--	------	---------------------------------

• **na kůži:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **na zrak:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Senzibilizace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.

Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky.

• **Karcinogenita**

Bez karcinogenních účinků při testování na zvířatech.

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Inhalováním	NOEL	10000 ppm (krysa) (OECD 453)
-------------	------	------------------------------

• **Toxicita pro reprodukci**

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Inhalováním	NOEL	50000 ppm (myš) (OECD 478)
-------------	------	----------------------------

		2500 ppm (králíci) (development) (OECD 414)
--	--	---------------------------------------------

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Inhalováním	NOAEC	50000 ppm (krysa) (OECD 453)
-------------	-------	------------------------------

• **Nebezpečnost při vdechnutí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

• **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka neobsažena.

cz

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

LC50/96h 450 mg/l (ryba) (EU Method C.1)

EC50/48h 980 mg/l (daphnia) (EU Method C.2)

EC50/72h > 118 mg/l (mořská řasa) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane) (EU Method C.3)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky odbouratelný

Ca. 3% / 28 days (closed bottle test) (OECD 301D)

Abiotická degradace:

Vzduch, nepřímá fotooxidace

Podmínky: senzibilizátor: radikály OH

Produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO₂) / Kyselina fluorovodíková

Voda: nevýznamná hydrolyza

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.
log Pow = 1,06

12.4 Mobilita v půdě

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

Henry's law constant 102 h Pa*ml/mol (vzduch) (25 °C)

log Koc 1,57 (půda)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

• **PBT:** Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).• **vPvB:** Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Reakce v čistírnách:

CAS: 811-97-2 1,1,1,2-Tetrafluorethan

EC50/6h >730 mg/ml (mikroorganismy)

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Ozone depleting potential (ODP): 0

Global warming potential (GWP): 1430

Reference value for carbon dioxide: GWP = 1

[Source: Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases]

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Doporučuje se provádět spalování ve vhodné spalovací peci.

Likvidace musí splňovat nařízení platných směrnic EU a národních a místních předpisů.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)



Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace musí splňovat nařízení platných směrnic EU a národních a místních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA 	UN3159
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA 	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a) 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa · IMDG, IATA <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.2 2A Plyn 2 2.2 Plyn 2
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · Stowage Category 	Nedá se použít. 20 A
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) 	Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Ubezpečte se, že nádoby / obaly nejsou poškozeny, napadeny korozí nebo že neprosakují. Učiňte potřebná opatření k zajištění nákladu. 120 ml Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.12.2022

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 23.12.2022

Obchodní označení: DAIKIN R-134a

(pokračování strany 8)

· Kód omezení pro tunely:	C/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	120 ml
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN3159, 1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK R 134a), 2.2

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Národní předpisy:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (zařazení v listině): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **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.

- **Poradce:**
sales@daikinchem.de
www.daikinchem.de
- **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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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
Press. Gas (Liq.): Plyny pod tlakem – Zkapalněný plyn
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**