

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

Datum vydání: 15.10.2015


Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **SOLKANE™ 507**
- **Synonyma:** R-507
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Osvěžující
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce:**  
DAIKIN REFRIGERANTS EUROPE GmbH  
Industriepark Hächst, 65926 Frankfurt am Main, GERMANY  
Phone: (+49) 69 257885-500
- **Obor poskytující informace:** sales@daikinchem.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Během úředních hodin (9:00 - 17:00 (CET)): +49 211 179225-0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
  - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS04 plynová láhev
- Press. Gas L H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **2.2 Prvky označení**
  - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen 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:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015



**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

##### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 354-33-6 EINECS: 206-557-8 Reg.nr.: 01-2119485636-25-0001	Pentafluorethan	 Press. Gas L, H280	50%
CAS: 420-46-2 EINECS: 206-996-5 Reg.nr.: 01-2119492869-13-0012	1,1,1-Trifluorethan	 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas L, H280	50%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 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.

#### 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.

##### 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.

#### 4.3 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 požáru se může uvolnit:

Fluorovodík (HF)

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Vlivem zahřívání může nádoba / obal explodovat.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 2)

**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.

**• 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 rozestřikovaným 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**

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

Nebezpečí vznícení / nebezpečí výbuchu během mísení s hořlavými plyny.

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.

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

**• Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 3)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na chladném místě.  
Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Informace týkající se nekompatibilních materiálů viz kapitola 10.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.  
Skladujte uzamčené.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

**· DNEL**
**354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	DNEL - pracovníci	16444 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	1753 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)

**420-46-2 1,1,1-Trifluorethan**

Inhalováním	DNEL - pracovníci	38800 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)
	DNEL - spotřebitelé	10700 mg/m <sup>3</sup> (dlouhodobá expozice) (systémové účinky)

**· PNEC**
**354-33-6 Pentafluorethan**

PNEC	0,1 mg/l (sladká voda)
	0,6 mg/kg dw (sladkovodní sediment)
	1 mg/l (přerušované uvolňován)

**420-46-2 1,1,1-Trifluorethan**

PNEC	0,35 mg/l (sladká voda)
------	-------------------------

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

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Během práce nejíst a nepít.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Chránit před výrobky z tabáku.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.  
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 4)

V omezených prostorách, při snížené hladině kyslíku nebo při velkých emisích použijte nezávislý dýchací přístroj.

**· Ochrana rukou:**

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



Ochranné rukavice

**· Materiál rukavic**

Rukavice ze silné látky

Kožené rukavice

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.

**· Ochrana očí:**


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**
**· Vzhled:**

Skupenství: Zkapalněný plyn

Barva: Bezbarvá

· Zápach (vůně): Etherovitý

**· Hodnota pH:**

Neutrální

· Teplota (rozmezí teplot) tání:

-103 °C (Pentafluoroethane)

· Teplota (rozmezí teplot) varu:

-46,7 °C

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

Látka se nedá zapálit.

· Zápalná teplota:

728 °C

**· Meze výbušnosti:**

Dolní mez: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Horní mez: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Tenze par při 20 °C:

11,21 bar

· Hustota:

Není určena.

· Relativní hustota

1,07

· Hustota par

3,45

**· Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě při 20 °C: 430 mg/l (Pentafluoroethane)

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: 1,48 (Pentafluoroethane)

· Viskozita při 25 °C: 0,13 mPa\*s (liquid)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 5)

**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nebezpečí prudké reakce.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.  
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:**  
Kyselina fluorovodíková, karbonylfluorid  
Fluorovodík  
Fluorofosgen při styku s otevřeným ohněm nebo žhavými předměty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	LC0/4h	> 800000 ppm (Rat) (OECD 403)
-------------	--------	-------------------------------

**420-46-2 1,1,1-Trifluorethan**

Inhalováním	LC50/4h	> 591000 ppm (Rat) (OECD 403)
		2030000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **na zrak:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Senzibilizace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.  
Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky.
- **Karcinogenita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Toxicita pro reprodukci** Bez omezení reprodukčních schopností při testování na zvířatech.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
**354-33-6 Pentafluorethan**

Inhalováním	NOAEL	≥ 50000 ppm (Rat and rabbit)
-------------	-------	------------------------------

**420-46-2 1,1,1-Trifluorethan**

Inhalováním	NOAEC	138000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
-------------	-------	--------------------------------

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

Obchodní označení: SOLKANE™ 507

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

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

##### · Aquatická toxicita:

###### 354-33-6 Pentafluorethan

EC50/48h &gt; 100 mg/l (Daphnia) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane; OECD 202)

EC50/72h &gt; 118 mg/l (Alga) (1,1,1,3,3-pentafluoropropane; OECD 201)

LC50/96h &gt; 100 mg/l (Fish) (1,1,1,3,3-pentafluorobutane; OECD 203)

NOEC 13,2 mg/l (Alga) (72 h; 1,1,1,3,3-pentafluorobutane; OECD 201)

###### 420-46-2 1,1,1-Trifluorethan

EC50/48h 300 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

EC50/72h 71 mg/l (Alga) (calculated value)

LC50/96h 109 mg/l (Fish) (calculated value)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelný

5% / 28 days (closed bottle test; Pentafluoroethane)

#### · Abiotická degradace:

Vzduch, nepřímá fotooxidace

Podmínky: senzibilizátor: radikály OH

Produkty rozkladu: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) / Kyselina fluorovodíková / TFA (Pentafluorethan)

Voda: nevýznamná hydrolyza (Pentafluorethan)

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

log Pow = 1.48 (Pentafluoroethane)

#### · 12.4 Mobilita v půdě

Henry's law constant 1500 - 1850 h Pa·m<sup>3</sup>/mol (air)

log Koc 1,3 - 2,3 (soil)

#### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Ozone depleting potential (ODP): 0

Global warming potential (GWP): 3985

Reference value for carbon dioxide: GWP = 1

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

#### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Směs neobsahuje látky, klasifikované jako PBT.· **vPvB:** Směs neobsahuje látky, klasifikované jako vPvB.· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

##### · Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučuje se provádět spalování ve vhodné spalovací peci.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1



Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN1078
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR  · IMDG, IATA	PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan) REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, 1,1,1-Trifluoroethane)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR   · třída · Etiketa · IMDG, IATA   · Class · Label	2 2A Plyny 2.2    2 Plyny 2.2
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Plyny 20 F-C,S-V
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:  · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)  · Kód omezení pro tunely:	Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Ubezpečte se, že nádoby / obaly nejsou poškozeny, napadeny korozí nebo že neprosakují. Učinite 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 C/E

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 15.10.2015

Číslo verze 1

Revize: 15.10.2015

**Obchodní označení: SOLKANE™ 507**

(pokračování strany 8)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	120 ml
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1078, PLYN JAKO CHLADICÍ PROSTŘEDEK, J.N. (Pentafluorethan, 1,1,1-Trifluorethan), 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.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **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.

SOLKANE™ je ochranná známka společnosti Solvay skupiny.

- **Relevantní věty**  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Legal & Compliance
- **Poradce:**  
sales@daikinchem.de  
<http://www.daikin.com/>
- **Zkratky a akronymy:**  
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  
ELINCS: European List of Notified 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  
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1  
Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas