

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe  
05.04.2018

Verzija 1.2

**ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št. TX1167

Trgovsko ime 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

Registracijska številka REACH Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Št. CAS 76-13-1

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe Reagent za analize  
Za dodatne informacije o uporabi pogledajte na portal Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Zvezna republika Nemčija \* Tel: +49 6151 72-2440

Oddelek LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere** V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana \* Tel.: +386 (0) 1 585 42 11

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

TX1167

Ime proizvoda

1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

## ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2, H411

Nevarno za ozonski plašč, Kategorija 1, H420

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H420 Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

**skrajšana oznaka (≤125 ml)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## *Stavki o nevarnosti*

H420 Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

Št. CAS 76-13-1

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 snov

Formula	$\text{C}_1\text{ClF}_2\text{CCl}_2\text{F}$	$\text{C}_2\text{Cl}_3\text{F}_3$ (Hill)
ES-št.	200-936-1	
Molska masa	187,37 g/mol	

### Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
1,1,2-trichlorotrifluoroethane (<= 100 % )		

76-13-1 \*)

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 2, H411  
Nevarno za ozonski plašč, Kategorija 1, H420

\*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

### 3.2 Zmes

Ni smiselno

---

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	TX1167
Ime proizvoda	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

dražilni učinki, Kašelj, Zasoplost, narkoza

Za alifatske halogenirane ogljikovodike velja (v splošnem): sistemski učinki: omamno delovanje, kardiovaskularne težave. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

---

## ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

*Ustrezna sredstva za gašenje*

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Suh prah

*Neustrezna sredstva za gašenje*

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo pri tleh.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Plinast hidrogen klorid, Vodikov fluorid, Fosgen

### 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema za gasilce*

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	TX1167
Ime proizvoda	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## *Dodatne informacije*

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

---

## **ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti v vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

## **ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### *Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

#### *Higienski ukrepi*

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### *Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Pripročena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

---

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

##### *Sestavine*

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
--------	----------	-----------------	--------

##### *1,1,2-trichlorotrifluoroethane (76-13-1)*

SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	500 ppm 3.900 mg/m <sup>3</sup>	
--------	-----------------------------------	------------------------------------	--

### Priporočeni postopki nadzorovanja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

#### Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

##### *Zaščita za oči / obraz*

Varovalna očala

##### *Zaščita rok*

polni stik:

Material, iz katerega so Viton (R)  
narejene rokavice:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Debelina rokavice: 0,70 mm

čas prodiranja: 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Polikrorpropen

Debelina rokavice: 0,65 mm

čas prodiranja: 30 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 890 Vitoject® (polni stik), KCL 720 Camapren® (stik zaradi brizga).

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

## *Druga zaščitna oprema*

zaščitno obleko

## *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter AX (EN 371)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

## **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

---

## **ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika tekočina

Barva brezbarvna

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Vonj	sladek
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	-35 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	47,6 °C pri 1.013 hPa
Plamenišče	195 °C Metoda: odprta čaša
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	360 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	6,5
Gostota	1,58 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	0,17 g/l pri 20 °C



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Katalogska št.	TX1167
Ime proizvoda	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 3,16 (eksperimentalen) (Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
---	--

Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
-----------------------	-------------------------------

Temperatura razpadanja	> 300 °C
------------------------	----------

Viskoznost, dinamična	0,73 mPa.s pri 20 °C
-----------------------	-------------------------

Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
-----------------------	--------------------------------

Oksidativne lastnosti	noben
-----------------------	-------

## 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura	680 °C
--------------------	--------

---

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

Temperaturno območje od približno 15 stopinj Kelvina pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije/eksotermne reakcije z:

Alkalijske kovine, Zemljoalkalijske kovine, Aluminij, Kovine v prahu, natrijev amid, magnezij, natrij, Kalij, Barij, Kalcij

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	TX1167
Ime proizvoda	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, cinkove zlitine

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

*Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 43.000 mg/kg

(IUCLID)

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

LC50 Podgana: 299,33 mg/l; 4 h ; hlapi

(RTECS)

Simptomi: Možne okvare:, Draženje v dihalnem traktu.

*Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje kože*

Kunec

Rezultat: rahlo draženje

(IUCLID)

Ponavljajoče ali dolgotrajno izpostavljenje utegne povzročiti draženje kože in dermatitis, zaradi razmaščevalnih lastnosti proizvoda.

*Draženje oči*

Kunec

Rezultat: rahlo draženje

(IUCLID)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

TX1167

Ime proizvoda

1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## *Preobčutljivost*

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček

Rezultat: negativno

(IUCLID)

## *Mutagenost za zarodne celice*

*Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 471

## *Rakotvornost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Strupenost za razmnoževanje*

Ta informacija ni na voljo.

## *Teratogenost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

## **11.2 Dodatne informacije**

Možni učinki:

Pri visokih dozah:

narkoza

Za alifatske halogenirane ogljikovodike velja (v splošnem): sistemski učinki: omamno delovanje, kardiovaskularne težave. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

Če se z izdelkom ustrezno ravna, ni zdravju škodljivih učinkov.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

*Strupenost za ribe*

LC50 Danio rerio (riba zebrica): 7 - 14 mg/l; 96 h

DIN 38412

(IUCLID)

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 71 mg/l; 48 h

(IUCLID)

*Strupenost za bakterije*

EC50 Bakterije: približno 3,7 mg/l; 24 h

(IUCLID)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

*Biorazgradljivost*

< 10 %; 27 d

(IUCLID)

Ni zlahka biorazgradljivo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: 3,16

(eksperimentalen)

(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

*Henrijeva konstanta*

39700 Pa\*m<sup>3</sup>/mol

Porazdelitev preferenčno v zraku.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## *Dodatne okoljevarstvene informacije*

Snov lahko predstavlja nevarnost za sestavo in/ali delovanje stratosferskega ozonskega plašča v skladu s EEC predpisi 2037/2000 (navedeno v aneksu I, skupini I).

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

---

## **ODDELEK 13. Odstranjevanje**

### *Metode ravnanja z odpadki*

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte [www.retrologistic.com](http://www.retrologistic.com) oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

---

## **ODDELEK 14. Podatki o prevozu**

### **Transport po kopnem (ADR/RID)**

- 14.1 Številka ZN** UN 3082
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1,2-TRICHLOROTRIFLUOROETHANE)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza** 9
- 14.4 Skupina embalaže** III
- 14.5 Environmentally hazardous** da
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** da

Koda tunelskih omejitev -

Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

### **Transport po celinskih vodah (ADN)**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Ni relevantno

## Zračni transport (IATA)

- 14.1 Številka ZN UN 3082
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1,2-TRICHLOROTRIFLUOROETHANE)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
- 14.4 Skupina embalaže III
- 14.5 Environmentally hazardous da
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi ne  
za uporabnika

Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

## Pomorski transport (IMDG)

- 14.1 Številka ZN UN 3082
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,1,2-TRICHLOROTRIFLUOROETHANE)
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9
- 14.4 Skupina embalaže III
- 14.5 Environmentally hazardous da
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi da  
za uporabnika

EmS F-A S-F

Paketi, manjši od 5 kg/L ali enaki, niso nevarni tovor razreda 9

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni relevantno

---

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

*EU zakonodaja*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. TX1167  
Ime proizvoda 1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III  
NEVARNOSTI ZA OKOLJE  
E2  
Množina 1: 200 t  
Množina 2: 500 t

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč Naslednje sestavine so urejene v skladu z Uredbo (EU) št. 1005/2009  
Vsebuje: 1,1,2-trichlorotrifluoroethane

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive 79/117 /EGS ni regulirano

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

*Nacionalna zakonodaja*

Razred skladiščenja 10 - 13

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

TX1167

Ime proizvoda

1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## ODDELEK 16. Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H420	Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

### Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

### Etiketiranje

*Piktogrami za nevarnost*



### *Opozorilna beseda*

Pozor

### *Stavki o nevarnosti*

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H420 Škodljivo za javno zdravje in okolje zaradi uničevanja ozona v zgornji atmosferi.

### *Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

### Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	TX1167
Ime proizvoda	1,1,2-Trichlorotrifluoroethane

---

## **Regionalno predstavništvo**

Merck d.o.o. Slovenija \* Ameriska ulica 8 \* SLO-1000 LJUBLJANA \* Tel: +386 1 560 3 800\* Fax:  
+386 1 560 3 832 \* e-mail: [info@merck.si](mailto:info@merck.si)

---

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*