

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: 1

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**R134a**

Kemijsko ime

1,1,1,2-Tetrafluoroetan (CAS: 811-97-2, EC: 212-377-0)

REACH Registracijska številka

01-2119459374-33

Šifra

[R134A]



chemius.net/rQE4c

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Hladilni plin.

Za industrijsko in profesionalno uporabo.

Potisni plin v aerosolnem razpršilniku.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Inter Cars INT d.o.o.

Naslov: Pot k sejmišču 33, 1231 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 1 292 78 33

e-mail: jkastelic@intercars.eu

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 1 292 78 33

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Press. Gas; H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Pozor**

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.

### 2.2.2. Vsebuje:

-

### 2.2.3. Posebna opozorila

Vsebuje fluorirane toplogredne pline, ki jih zajema Kjotski protokol.

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojne, zelo strupene ali snovi, ki se lahko zelo kopičijo (vPvB).

Stik s tekočino lahko povzroči ozeblino.

Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh.

Pri višji koncentraciji lahko povzroči zadušitev.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
1,1,1,2-Tetrafluoroetan	811-97-2 212-377-0 -	100	Press. Gas; H280	01-2119459374-33

### 3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki/ukrepi

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca takoj odstraniti s kontaminiranega mesta z uporabo avtonomnega dihalnega aparata. Ponesrečenec naj počiva na toplem. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo

V primeru ozeblin le te odtajati z vodo vsaj 15 minut ter nato sterilno poviti. Poiskati zdravniško pomoč.

Trgovsko ime: **R134a**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

## V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Poiskati zdravniško pomoč!

## 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

### Vdihavanje

Hlapi delujejo narkotično.

Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko povzroči omotico, vrtoglavico, zaspanost, izgubo koordinacije, nereden srčni utrip in nezavest.

Plin v visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev.

Možno je, da se žrtev na bo zavedala zadušitve.

Simptomi zadušitve so zmanjšana mobilnost in/ali izguba zavesti ponesrečenca.

### V stiku s kožo

Stik s tekočino ali plinom povzroča ozeblino.

### V stiku z očmi

Lahko povzroči ozeblino.

### Zaužitje

-

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

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Smejo se uporabljati vsa poznana sredstva (voda, CO<sub>2</sub>, suh prah za gašenje, pena...).

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju/segrevanju lahko pri termični razgradnji nastajajo sledeči strupeni in/ali jedki hlapi/plini: Vodikov fluorid. Nekatere zmesi proizvoda in klora so lahko vnetljive ali reaktivne pod določenimi pogoji.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Zmes z zrakom je lahko vnetljiva pod določenimi pogoji. Preprečiti nastanek vnetljive zmesi zraka in proizvoda pod pritiskom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti uhajanje v atmosfero.

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

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Razpršilce mehansko pobrati in jih prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Prezračiti prostor.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečite povratni tok plina v jeklenko. Vsebniki, celo izpraznjeni, lahko vsebujejo hlapce. Ne rezati, vrtati, mleti, variti ali izvajati podobna opravila na ali blizu vsebnikov.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. S tem proizvodom lahko ravnajo le strokovno usposobljene osebe. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Ko je jeklenka prazna in po vsaki uporabi ventil na jeklenki zapreti, tudi če je ta še vedno priklopljena na opremo. Takoj, ko je jeklenka odklopljena iz opreme, zaprite izhode ventilov s pokrovčkom (zaporno matico) in namestite zaščitno kapo ventila. Nikoli ne uporabljajte ognja ali električnih grelnih naprav, da bi dvignili tlak v jeklenki. Nikoli ne poskušajte sami popravljati ali spreminjati ventilov jeklenk ali tlačne varnostne naprave.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na dobro prezračenem prostoru. Proizvodov ne izpostavljati temperaturam, višjim od 50 °C. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino, iskrenjem in direktnimi sončnimi žarki.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne odstranjujte, poškodujte ali spreminjajte etiket o vsebini jeklenke, ki jih je posredoval dobavitelj. Posode se ne smejo skladiščiti pod pogoji, ki pospešujejo korozijo. Zagotoviti primerno prezračevanje.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 2A

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

## 7.3. Posebne končne uporabe

### Priporočila

Pozor, jeklenke so krhke.

### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup> Opombe	ml/m <sup>3</sup> (ppm)			
norfluran (811-97-2, 212-377-0)					4200	1000	4	Y	

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

#### 8.1.3. DNEL vrednosti

##### Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	13936 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2476 mg/m <sup>3</sup>	

Trgovsko ime: **R134a**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

### 8.1.4. PNEC vrednosti

#### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	sladka voda	0,1 mg/L	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	morska voda	0,01 mg/L	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	voda (občasni izpust)	1 mg/L	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	usedline (sladka voda)	0,75 mg/kg dw	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	čistilna naprava	73 mg/L	

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Zagotoviti ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Kemijsko odporne zaščitne rokavice. Rokavice odporne na vodo. Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

##### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah uporabiti avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko (SIST EN 137: 2006).

##### Toplotna nevarnost

Stik s proizvodom lahko povzroči ozeblino.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Upoštevati lokalne predpise o varovanju okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče; utekočinjen plin
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	Eteričen

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	Ni podatkov
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	-108 °C
-	<b>Vrelišče</b>	-26,5 °C
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	5700 hPa pri 20 °C
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	3,6 (zrak=1)
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1,22 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	Ni podatkov
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	<b>Log Pow:</b> 1,06 pri 25 °C
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozivnost</b>	Ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

## 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Topno v alkoholih, kloriranih topilih in polietilen glikolu.
---	----------------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja. Zmes z zrakom je lahko vnetljiva pod določenimi pogoji (tlak). Preprečiti nastanek vnetljive zmesi zraka in proizvoda pod pritiskom. Nekatere zmesi proizvoda in klora so lahko vnetljive ali reaktivne pod določenimi pogoji.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Reagira z alkaljskimi kovinami. Reakcije z zemljoalkalijskimi kovinami.

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

Zavarovati pred viri vžiga (plamen, iskra). Posode ne izpostavljati virom vžiga, toploti ter jih ne rezati, variti, spajkati, vrtati in mleti.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Magnezij. Zlitine, ki vsebujejo več kot 2 % magnezija. Prah kovinskih soli.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termičnem razpadu in s hidrolizo lahko nastanejo strupeni in dražilni plini/hlapi. Ogljikovi oksidi. Vodikov fluorid. Fluor. Karbonil fluorid. Fluorirani ogljikovodiki.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	567000 ppm		

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Ni podatkov

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

Ni podatkov

##### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

##### Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

##### Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov

#### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov

#### 11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju

Ni podatkov

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (811-97-2)	LC <sub>50</sub>	450 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 118 mg/L	72 h	alge			Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
	EC <sub>50</sub>	980 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

Trgovsko ime: **R134a**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1****12.2.2. Biorazgradljivost**

Ni podatkov

**Dodatne informacije**

Ni lahko biorazgradljivo.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za proizvod**

medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Log Pow	1,06	25 °C			

**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov

**Dodatne informacije**

Bioakumulacija ni pričakovana.

**12.4. Mobilnost v tleh****12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov

**12.4.2. Površinska napetost**

Ni podatkov

**12.4.3. Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Proizvod ni razvrščen kot PBT ali vPvB.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Vsebuje fluorirane toplogredne pline po Kyotskem protokolu. Potencial globalnega segrevanja (GWP) je 1300.

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Izogibajte se izpustu v atmosfero. Preprečiti sproščanje v okolje. Posvetujte se s proizvajalcem/dobaviteljem o možnostih predelave/recikliranja.

**Embalaže**

Za ponovno uporabo embalaže je treba embalažo obnoviti. Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

-

**13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

-

**13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje**

-

**ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**

Trgovsko ime: **R134a**Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## 14.1. Številka ZN

UN 3159

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

1,1,1,2-TETRAFLUOROETAN (PLIN KOT HLADILNO R 134a)

IMDG ime: 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

## 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Zagotovite zadostno zračenje.

Pred prevozom se prepričajte, da je voznik poučen o možnih nevarnostih in da zna reagirati v slučaju nezgode.

Izogibati se vožnji jeklenk v vozilih, kjer tovorni del ni ločen od kabine.

Med prevozom morajo biti posode skrbno nameščene/pritrjene.

Ventil na jeklenki mora biti zaprt in mora tesniti.

V primeru, da je na ventilu jeklenke nameščena zaporna matica mora biti le ta pravilno pritrjena (privita).

### Omejene količine

120 ml

### Omejitev za predore

(C/E)

### IMDG EmS

F-C, S-V



## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14 in 57/15)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

Trgovsko ime: **R134a**

Datum izdelave: **24.11.2015** · Datum spremembe: **13.4.2016** · Izdaja: **1**

## 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

## **15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## **ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**

### Spremembe varnostnega lista

-

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, R134a, 26.2.2013

### Seznam ustreznih H stavkov

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.