



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: R 407 C
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Profesionalna uporaba/rashladno sredstvo za klima i rashladne uređaje.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: GTG plin d.o.o.
	Adresa: Kalinovac 2/a, Karlovac
	Telefon: 047/609-200
	Faks: 047/651-639
	e-mail odgovorne osobe: bruno.zorko@gtg-plin.com
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -


ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Stlač. plin
	Oznaka upozorenja*: H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: R 407 C
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C				
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H280 (Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju).
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P410 Zaštititi od sunčevog svjetla. P403 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu-predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži fluorirane stakleničke plinove (prema Kyoto protokolu). PBT, vPvB tvari: ne sadrži. Ukapljeni plin može uzrokovati hladne opekline/ozebline. U visokim koncentracijama može uzrokovati gušenje. Pare su teže od zraka, mogu se taložiti ispod zemljine površine i uzrokovati zagušenje. Spremnik je pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale. Držati dalje od izvora plamena. – Ne pušiti.
2.3.	Ostale opasnosti
Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
75-10-5/ 200-839-4/ -	-	23 %	difluorometan	Zap. plin, H220 Stlač. plin, H280
354-33-6/ 206-557-8/ -	-	25 %	pentafluoroetan	Stlač. plin, H280
811-97-2/ 212-377-0/ -	-	52 %	1,1,1,2-tetrafluoroetan	Stlač. plin, H280



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smiriti i omogućiti odmor. Nositi zaštitnu opremu za disanje. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati prohodni. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, osim ako nisu priljepljeni za kožu. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Osigurati sterilnu odjeću. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Zlouporaba ili namjerno udisanje može prouzročiti smrt bez upozoravajućih simptoma zbog utjecaja na srce. Ostali simptomi potencijalno povezani s zlouporabom ili namjernim udisanjem jesu: anestetički efekt, glavobolja, zbunjenost, gubitak koordinacije, vrtoglavica, nesvjestica, nepravilni otkucaji srca s čudnim osjećajem u prsima, lupanje srca, strah, osjećaj nesvjestice, slabost. U visokim koncentracijama može izazvati gušenje. Simptomi mogu biti nesvjestica/imobilnost. Ozlijeđena osoba može biti nesvesna gušenja.
	Nakon dodira s kožom:	Ukapljeni plin može uzrokovati ozeblina/hladne opekline.
	Nakon dodira s očima:	Ukapljeni plin može uzrokovati ozeblina/hladne opekline.
	Nakon gutanja:	Opasnost od gutanja je vrlo mala.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sva raspoloživa sredstva ovisno o okolini.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Vrlo otrovni i nagrizajući plinovi, vodikov fluorid, ugljikovi oksidi, karbonil fluoridi, fluorougljici. Ne udisati plinove gorenja.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru.</p> <p>Zagrijavanje spremnika može uzrokovati eksploziju.</p> <p>Proizvod nije zapaljiv na sobnoj temperaturi i tlaku.</p> <p>Određeni sastojci proizvoda, pod određenim tlakom, sa zrakom mogu stvarati zapaljivu smjesu.</p> <p>Određeni sastojci proizvoda i klor mogu biti reaktivni i zapaljivi pod određenim uvjetima.</p> <p>Izbjegavati miješanje proizvoda sa zrakom pod tlakom.</p> <p>Ukoliko je moguće to sigurno učiniti neoštećene spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA							
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti						
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati plin/pare. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Samo kvalificirano osoblje s iskustvom bi trebalo rukovati sa stlačenim plinom. Ne vraćati ostatak proizvoda natrag u spremnik. Koristi propisnu opremu i uređaje za proizvod i rad pod tlakom. Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kada je spremnik prazan, čak i ako je još uvijek povezan s opremom. Nikada ne pokušavati popraviti ili mjenjati ventile na spremniku. Spremnik nikada ne rezati, bušiti, variti i sl. Ne skidati i uništavati naljepnicu na spremniku. Zagrijavanje spremnika može uzrokovati eksploziju. Nikada ne koristiti direktno plamen za podizanje tlaka u spremniku.</p> <p>Spriječiti dospijevanje plina na mjesta gdje bi njegovo nakupljanje moglo biti opasno (podrumi, kanalizacija, udubljenja i sl.).</p> <p>Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti. Zaštiti od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale.</p> <p>Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaji koji su uzemljeni.</p> </td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati plin/pare. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.	Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. Samo kvalificirano osoblje s iskustvom bi trebalo rukovati sa stlačenim plinom. Ne vraćati ostatak proizvoda natrag u spremnik. Koristi propisnu opremu i uređaje za proizvod i rad pod tlakom. Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kada je spremnik prazan, čak i ako je još uvijek povezan s opremom. Nikada ne pokušavati popraviti ili mjenjati ventile na spremniku. Spremnik nikada ne rezati, bušiti, variti i sl. Ne skidati i uništavati naljepnicu na spremniku. Zagrijavanje spremnika može uzrokovati eksploziju. Nikada ne koristiti direktno plamen za podizanje tlaka u spremniku.</p> <p>Spriječiti dospijevanje plina na mjesta gdje bi njegovo nakupljanje moglo biti opasno (podrumi, kanalizacija, udubljenja i sl.).</p> <p>Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti. Zaštiti od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale.</p> <p>Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaji koji su uzemljeni.</p>	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati plin/pare. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.						
Postupci sprječavanja nesreće:	<p>Osigurati dobru ventilaciju. Samo kvalificirano osoblje s iskustvom bi trebalo rukovati sa stlačenim plinom. Ne vraćati ostatak proizvoda natrag u spremnik. Koristi propisnu opremu i uređaje za proizvod i rad pod tlakom. Zatvoriti ventil spremnika nakon svake uporabe i kada je spremnik prazan, čak i ako je još uvijek povezan s opremom. Nikada ne pokušavati popraviti ili mjenjati ventile na spremniku. Spremnik nikada ne rezati, bušiti, variti i sl. Ne skidati i uništavati naljepnicu na spremniku. Zagrijavanje spremnika može uzrokovati eksploziju. Nikada ne koristiti direktno plamen za podizanje tlaka u spremniku.</p> <p>Spriječiti dospijevanje plina na mjesta gdje bi njegovo nakupljanje moglo biti opasno (podrumi, kanalizacija, udubljenja i sl.).</p> <p>Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti. Zaštiti od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale.</p> <p>Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaji koji su uzemljeni.</p>						
Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.						

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

R 407C

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	<p>Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti <b>DUZS – Državni centar 112.</b></p> <p>Obući zaštitnu opremu, ako je moguće pokušati zaustaviti istjecanje proizvoda. Spriječiti dospijevanje plina na mjesta gdje bi njegovo nakupljanje moglo biti opasno (podrum, kanalizacija, udubljenja i sl.). Ugrožene prostore treba temeljito provjetravati. Izbjegavati ispuštanje u atmosferu.</p>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za omeđivanje: -
6.3.2.	Za čišćenje: Ugrožene prostore treba temeljito provjetravati.
6.3.3.	Ostali podaci: -
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.</p> <p>Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.</p> <p>Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	<p>Mjere za sprječavanje požara:</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju. Samo kvalificirano osoblje s iskustvom bi trebalo rukovati sa stlačenim plinom. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti. Zaštititi od sunčevog svjetla i ne izlagati temperaturama iznad 50°C. Ne probijati ili spaljivati, ni nakon uporabe. Ne prskati u otvoreni plamen ili na zapaljive materijale.</p> <p>Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaji koji su uzemljeni.</p> <p>Proizvod nije zapaljiv na sobnoj temperaturi i tlaku.</p> <p>Određeni sastojci proizvoda, pod određenim tlakom, sa zrakom mogu stvarati zapaljivu smjesu.</p> <p>Određeni sastojci proizvoda i klor mogu biti reaktivni i zapaljivi pod određenim uvjetima. Izbjegavati miješanje proizvoda sa zrakom pod tlakom.</p>
	<p>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.</p>
	<p>Mjere zaštite okoliša: Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.</p>
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	<p>Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.</p>

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, iskrenja i statičkog elektriciteta. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne izlagati temperaturama iznad 50°C.	
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s fino podijeljenim metalima, magnezijem i legurama koje sadrže više od 2% magnezija, metalnim solima u prahu. Burno reagira u dodiru s alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima. Izbjegavati uvjete koji pospešuju koroziju.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Ne pušiti. Koristiti samo opremu i uređaji koji su uzemljeni. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	Nema podataka	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,2-Tetrafluoroetan (Norfluran)	811-97-2	1000/-	4240/-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	7035 mg/m <sup>3</sup> za difluorometan
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	16444 mg/m <sup>3</sup> za pentafluoroetan
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	13936 mg/m <sup>3</sup> za 1,1,1,2-tetrafluoroetan
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	-			

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>				
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	750 mg/m <sup>3</sup> za difluorometan
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1753 mg/m <sup>3</sup> za pentafluoroetan
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2476 mg/m <sup>3</sup> za 1,1,1,2-tetrafluoroetan
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	0,142 mg/L za difluorometan, 0,1 mg/L za pentafluoroetan 0,1 mg/L 1,1,1,2-tetrafluoroetan			
Povremena ispuštanja, slatka voda	1,42 mg/L za difluorometan, 1 mg/L za pentafluoroetan 1 mg/L 1,1,1,2-tetrafluoroetan			
Slatkovodni sedimenti	0,534 mg/kg za difluorometan, 0,6 mg/kg za pentafluoroetan 0,75 mg/kg suhog 1,1,1,2-tetrafluoroetan			
Morska voda	0,01 mg/L 1,1,1,2-tetrafluoroetan			
Morski sedimenti	Nema podataka			
Hranidbeni lanac	Nema podataka			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	73 mg/L 1,1,1,2-tetrafluoroetan			
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka			
Zrak	Nema podataka			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir ukapljenog plina s kožom i očima. Ne udisati plin/pare. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Proizvod koristiti u zatvorenom krugu.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi odjeljak 7.		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Vidi odjeljak 7.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati koncentraciju plina/para ispod GVI vrijednosti. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.		



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) s bočnim štitnicima ili vizir.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice, kemijski otporne i vodootporne (HRN EN 374) od butila.
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica, antistatička (HRN EN 340) i prikladna zatvorena antistatička obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri ulasku u konatminirani prostor nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) osim ako je provjereno da je atmosfera sigurna.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Plin	
	Boja:	Bezbojan	
	Miris (prag mirisa):	Miris na eter	
	pH:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Od -44,3°C do -37,1°C	
	Talište:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	10,4 bar (na 20°C)	
	Gustoća pare:	3,0 (zrak=1)	
	Gustoća:	1,16 g/cm <sup>3</sup> (na 20°C)	
	Topljivost:	Nije topljivo u vodi. Topljivo u alkoholima, kloriniranim otapalima, esterima	





## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>				
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivnost:	Nema podataka	
	Oksidativnost:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. Proizvod nije zapaljiv na sobnoj temperaturi i tlaku. Određeni sastojci proizvoda, pod određenim tlakom, sa zrakom tvore zapaljivu smjesu. Određeni sastojci proizvoda i klor mogu biti reaktivni i zapaljivi pod određenim uvjetima. Izbjegavati miješanje proizvoda sa zrakom pod tlakom. Termičkom razgradnjom nastaju vrlo otrovni i nagrizajući plinovi (vodikov fluorid).
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira u dodiru s alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Sve izvore paljenja, iskre, otvoreni plamen. Ne pušiti. Spremnik nikada ne rezati, probijati, spaljivati, bušiti, variti i ne izlagati toplini.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti s fino podijeljenim metalima, magnezijem i legurama koje sadrže više od 2% magnezija, metalnim solima u prahu.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Vodikov fluorid termičkom razgradnjom i hidrolizom, ugljikovi oksidi, karbonil fluorid, fluorougljici.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 800 000 ppm za pentafluoroetan	4 h	

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>				
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> = 567 000 ppm za 1,1,1,2-tetrafluoroetan	4 h		
Udisanje:	-	štakor	LC <sub>50</sub> ≥520 000 ppm za difluorometan	4 h	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	-		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	-		Nema podataka	Nema podataka		
Opasnost od aspiracije						
-						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	Ukapljeni plin može uzrokovati ozeblina/hladne opekline					
Udisanje:	Zloupotreba ili namjerno udisanje može prouzročiti smrt bez upozoravajućih simptoma zbog utjecaja na srce. Ostali simptomi potencijalno povezani s zloupotrebom ili namjernim udisanjem jesu: anestetički efekt, glavobolja, zbunjenost, gubitak koordinacije, vrtoglavica, nesvjestica, nepravilni otkucaji srca s čudnim osjećajem u prsima, lupanje srca, strah, osjećaj nesvjestice, slabost. U visokim koncentracijama može izazvati gušenje. Simptomi mogu biti nesvjestica/imobilnost. Ozlijeđena osoba može biti nesvjesna gušenja.					
Dodir s očima:	Ukapljeni plin može uzrokovati ozeblina/hladne opekline					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C					
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2	

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka
	Ostala opažanja: Nema podataka
11.3.	Opće napomene:
	-

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> >200 mg/L	96 sati	Zebra riba (Danio rerio)	-	-	Podatak za pentafluoroetan
Ribe	LC <sub>50</sub> =450 mg/L	96 sata	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	-	-	Podatak za pentafluoroetan
Ribe	LC <sub>50</sub> =150 mg/L	96 sata	-	-	-	Podatak za difluorometan
Ribe	LC <sub>50</sub> =450 mg/L	96 sata	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)	-	-	Podatak za 1,1,1,2-tetrafluoroetan
Rakovi	EC <sub>50</sub> >200 mg/L	48 sati	-	-	-	Podatak za difluorometan
Rakovi	EC <sub>50</sub> >200 mg/L	48 sati	-	-	-	Podatak za pentafluoroetan
Rakovi	EC <sub>50</sub> =980 mg/L	48 sata	-	-	-	Podatak za 1,1,1,2-tetrafluoroetan
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> =142 mg/L	96 sata	-	-	-	Podatak za pentafluoroetan
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> >118 mg/L	72 sata	-	-	-	Podatak za 1,1,1,2-tetrafluoroetan
Alge/vodne biljke	EC <sub>50</sub> =142 mg/L	96 sata	-	-	-	Podatak za difluorometan
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>				
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.	Izdanje broj:	1.2

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evalucija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nije lako biorazgradiv	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Ne očekuje se bioakumulacija
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evalucija	Napomena	
Nema podataka	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Netopljivo u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Ne sadrži PBT i vPvB tvari.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Sadrži fluorirane stakleničke plinove (prema Kyoto protokolu). GWP: 1526						



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	R 407 C		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
-	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: -
13.1.3.	Načini obrade otpada: -
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Strogo zabranjeno ispuštanje u kanalizaciju, drenažne sustave i vodotokove. Spriječiti dospijevanje u atmosferu.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: -
13.1.6.	Relevantni propisi Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3340
Ispravno otpremno ime UN:	RASHLADNI PLIN R407C
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 2.2
Klasifikacijski kod:	2A
Identifikacijski broj opasnosti:	20
Skupina pakiranja:	-
Kod za tunele:	C/E
Opasnost za okoliš:	Spriječiti ispuštanje u atmosferu
Posebne mjere opreza za korisnika:	Izbjegavati prijevoz vozilom gdje prostor vozača i teretni prostor nije odvojen. Vozač mora biti informiran o mogućim opasnostima i znati kako postupiti u slučaju nesreće. Prije prijevoza spremnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osigurati dobru ventilaciju.</li> <li>- Osigurati da spremnici budu dobro pričvršćeni.</li> <li>- Cilindrični ventil na spremniku mora biti zatvoren i ne smije propuštati.</li> <li>- Izlazni ventil (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen.</li> <li>- Zaštitni ventilni uređaj (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen</li> </ul>



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3340
Ispravno otpremno ime UN:	RASHLADNI PLIN R407C
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2 2.2 (+13)
Klasifikacijski kod:	2A
Identifikacijski broj opasnosti:	20
Skupina pakiranja:	-
Kod za tunele:	C/E
Opasnost za okoliš:	Spriječiti ispuštanje u atmosferu
Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Izbjegavati prijevoz vozilom gdje prostor vozača i teretni prostor nije odvojen. Vozač mora biti informiran o mogućim opasnostima i znati kako postupiti u slučaju nesreće.</p> <p>Prije prijevoza spremnika: - Osigurati dobru ventilaciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osigurati da spremnici budu dobro pričvršćeni.</li> <li>- Cilindrični ventil na spremniku mora biti zatvoren i ne smije propuštati.</li> <li>- Izlazni ventil (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen.</li> <li>- Zaštitni ventilni uređaj (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen</li> </ul>
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3340
Ispravno otpremno ime UN:	RASHLADNI PLIN R407C
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.2
Opasnost za okoliš:	Spriječiti ispuštanje u atmosferu
Posebne mjere opreza za korisnika:	<p>Izbjegavati prijevoz gdje prostor vozača i teretni prostor nije odvojen. Vozač mora biti informiran o mogućim opasnostima i znati kako postupiti u slučaju nesreće.</p> <p>Prije prijevoza spremnika: - Osigurati dobru ventilaciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osigurati da spremnici budu dobro pričvršćeni.</li> <li>- Cilindrični ventil na spremniku mora biti zatvoren i ne smije propuštati.</li> <li>- Izlazni ventil (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen.</li> <li>- Zaštitni ventilni uređaj (ako postoji) mora biti ispravno ugrađen</li> </ul>
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Opasnost za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: -
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi: -
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-





## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

**R 407C**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>R 407 C</b>		
Šifra proizvoda:	030	Datum izdanja:	10.10.2017.
		Izdanje broj:	1.2

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Dokument je usklađen s Uredbom CLP u Odjeljcima 2., 3. i 16.
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ, Baza podataka grupacije The Linde Group.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Stlač. plin, H280	
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje.Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.
<b>PRILOG:</b>		
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>		