

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

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

Trgovsko ime

**Hladilno sredstvo R32**

Naziv snovi	Difluorometan
REACH registrska št.	01-2119471312-47

**Identifikacijske številke**

Številka CAS	75-10-5
Številka EGS	200-839-4

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

Tehnični plin  
Hladilno sredstvo

**Uporabe, ki se odsvetujejo**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Naslov**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH  
Industriestraße 7  
65779 Kelkheim

Številka telefona	+49 (0) 61 95 / 800 - 1
Številka faksa	+49 (0) 6195 / 800 - 3500
e-mail	info@rothenberger.com

**Informacije o listu z varnostnimi podatki**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Flam. Gas 1; H220  
Press. Gas liq.; H280

**Napotki za razvrščanje**

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008:

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,  
Zdravstvenih in okoljskih tveganj ovrednotenje toksikoloških in okoljsko toksikoloških podatkov po delih 3 in 4 Priloge I.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)****Identifikator izdelka**

75-10-5 (Difluorometan)

**Piktogrami za nevarnost**

GHS02



GHS04

**Opozorilna beseda**

Nevarno

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

**Stavki o nevarnosti**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

**Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P103 Pred uporabo preberite etiketo.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.  
P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.  
P410+P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

PBT ocena  
Produkt ne velja kot PBT.  
vPvB ocena  
Produkt ne velja kot vPvB.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi****Kemične lastnosti**

Naziv snovi Difluorometan  
Masa molekule 52

**Identifikacijske številke**

Številka CAS 75-10-5  
Številka EGS 200-839-4

**3.2 Zmesi**

Ne ustreza. Produkt ni zmes.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe odnesite iz nevarnega območja ob upoštevanju primernih ukrepov za zaščito dihanja. Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri težkem dihanju dovajajte kisik. Takoj pokličite zdravnika.

**V stiku s kožo**

Pri stiku s kožo izperite z vodo. Pri ozeblinah izpirajte z veliko vode. Oblačila ne odstranjujte. Pri trajnem draženju kože obiščite zdravnika.

**V stiku z očmi**

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10 - 15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Takojšnja medicinska oskrba pri očesnem zdravniku.

**Pri zaužitju**

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Poiščite zdravniško pomoč.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Simptomi**

ozeblina

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

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Gasilni prah; Vodni tok

**Neprimerna sredstva za gašenje**

Polni curek vode; Ogljikov dioksid

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

Pri požaru: možen povišan tlak in nevarnost zaradi počenih vsebnikov. Z zrakom lahko tvori eksplozivne zmesi. V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>); Ogljikov monoksid (CO); fluorovodik (HF)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko. Uskladite gasilna sredstva in gašenje glede na požar v okolju. Zaprte posode izpostavljene ognju z vodo. Ne dovolite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelka 7 in 8). Dobro prezračevati. Odstrani vire vžiga. Nezaščitene sodelavce odstranite iz nevarnega območja. Preprečiti stik s kožo, očmi in obleko.

**Za reševalce**

Osobné ochranné prostriedky - pozrite bod 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite sproščanje v okolje.

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

Skrbite za zadostno prezračevanje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije o varnem načinu uporabe glej poglavje 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej poglavje 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo. Dobro prezračevati. Posode odpirajte in ravnajte z njimi previdno.

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Slecite kontaminirano obleko in čevlje in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo.

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Preprečiti stik z viri toplote in ognja. Ukrepaj proti nastanku statične elektrike. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu. Zavarujte pred vročino in neposrednimi sočnimi žarki.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost 50 °C

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hranite samo v originalnih posodah.

**Navodila za skupno skladiščenje**

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej poglavje 10.

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****DNEL, DMEL in PNEC vrednosti****DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Difluorometan			75-10-5 200-839-4	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	7035	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrednosti (porabnik)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC	
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost	
1	Difluorometan			75-10-5 200-839-4	
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	750	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrednosti**

št.	Naziv snovi		št. CAS / EC	
	okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	Difluorometan		75-10-5 200-839-4	
	voda	sladka voda	0,142	mg/L
	voda	Aqua intermitten	1,42	mg/L
	voda	sediment sladke vode	0,543	mg/kg suha teža

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Skrbite za dobro prezračevanje. To se lahko doseže z lokalnim odsesavanjem. Če to ne zadostuje, da bi se dosegla koncentracija snovi pod mejnimi vrednostmi za zrak, se mora nositi primeren dihalni aparat.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

**Zaščita za oči / obraz**

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki (EN 166)

**Zaščita rok**

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

**Drugo**

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Oblika/Barva</b>
---------------------

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

plinasti	
brezbarvno	
<b>Vonj</b>	
podobno etru	
<b>Prag vonja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>pH</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Vrednost	-57,7 °C
Vir	Dobavitelj
<b>Tališče/območje taljenja</b>	
Vrednost	-136 °C
Vir	Dobavitelj
<b>Točka razkrajanja / območje razkrajanja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Plamenišče</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Vrednost	648 °C
<b>Oksidativne lastnosti</b>	
ni oksidirajoče	
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
Vrednost	13,10 Vol-%
Vir	Dobavitelj
<b>Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
Vrednost	24,40 Vol-%
Vir	Dobavitelj
<b>Parni tlak</b>	
Vrednost	13,8 bar
Referenčna temperatura	20 °C
Vir	Dobavitelj
Vrednost	31,4 bar
Referenčna temperatura	50 °C
Vir	Dobavitelj
<b>Parna gostota</b>	
Vrednost	0,56
Referenčna temperatura	20 °C
Vir	Dobavitelj
Opomba	zrak = 1
<b>Hitrost izparevanja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Relativna gostota</b>	
Vrednost	1,80
Vir	Dobavitelj
Opomba	zrak = 1
Vrednost	1,10

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

Vir	Dobavitelj
Opomba	voda = 1

<b>Gostota</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Topnost v vodi</b>	
Vrednost	280 g/l
Referenčna temperatura	15 °C
Sklicni tlak	1,013 bar
Vir	Dobavitelj

<b>Topnost</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difluorometan	75-10-5	200-839-4
log Pow		0,21	
Referenčna temperatura		25	°C
se tiče	pH 6,1		
Metoda	OECD 107		
Vir	ECHA		

<b>Viskoznost</b>
Podatki ne obstajajo

## 9.2 Drugi podatki

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej odstavek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Tvori eksplozivne plinske zmesi z zrakom.

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

Vročina, odprt plamen in drugi viri vžiga. Temperature > 50 ° C.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijskimi sredstvi. zrak; kovine v obliki prahu; kovinske soli; alkalijske kovine; zemeljske alkalijske kovine

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

<b>Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)</b>
Podatki ne obstajajo

<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>
Podatki ne obstajajo

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

**Resne okvare oči/draženje oči**

Podatki ne obstajajo

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Podatki ne obstajajo

**Mutagenost za zarodne celice**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difluorometan	75-10-5	200-839-4
	Način vrednotenja	Raziskava genske mutacije in vitro pri bakterijah (in vitro gene mutation study in bacteria)	
	Vrsta	Salmonella typhimurium / Escherichia coli	
	Metoda	OECD 471	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
	Način vrednotenja	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
	Vrsta	Human Lymphocyte	
	Metoda	OECD 473	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Strupen za sposobnost reprodukcije**

Podatki ne obstajajo

**Rakotvornost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difluorometan	75-10-5	200-839-4
	Način vpivanja	inhalativno	
	Vrsta	Podgana	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstoynost in razgradljivost**

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difluorometan	75-10-5	200-839-4
Način		aerobna biorazgradnja	
Vrednost		5	%
Trajanje		28	d
Metoda		OECD 301 D	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		težko biološko razgradljivi	

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Difluorometan	75-10-5	200-839-4
log Pow		0,21	
Referenčna temperatura		25	°C
se tiče		pH 6,1	
Metoda		OECD 107	
Vir		ECHA	

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Produkt ne velja kot PBT.
vPvB ocena	Produkt ne velja kot vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Drugi škodljivi učinki
Ozonu škodljiva snov: 0
Potencial segrevanja ozračja: 675

**12.7 Drugi podatki**

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

**Embalaza**

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni.

Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov; Pakiranje stisnjenega plina je pod pritiskom in ga ne smete na silo odpreti in ne segrevati čez 50°C.

Odvrzite samo popolnoma izpraznjene vsebnike za stisnjen plin. Praznih vsebnikov za stisnjen plin ne sežigajte.

Neočiščenih vsebnikov ne luknjajte, razrežite ali varite.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	2
Klasifikacijska koda	2F



Trgovsko ime: Hladilno sredstvo R32

Številka produkta: 170960, 170961

Aktualna verzija: 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

Nadomeščena verzija: 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

regija: SI

Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	23
UN številka	UN3252
Oznaka blaga	DIFLUOROMETHANE
Kod omejitve za predore	B/D
Nalepka nevarnosti	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Razred	2.1
UN številka	UN3252
Ime in opis	DIFLUOROMETHANE
EmS	F-D, S-U
Nalepke nevarnosti	2.1

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred	2.1
UN številka	UN3252
Ime in opis	Difluoromethane
Nalepke nevarnosti	2.1

**14.4 Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 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 predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Snov/pripravek ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

Snov/pripravek po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja kot snov, ki pride v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII. št. 40

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod velja del 1 Priloge I, Kategorije nevarnosti: P2

**Ostali predpisi**

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za to snov ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Ostale informacije**

Spremembe / dopolnitve besedila: spremembe v besedilu so označene na robu.

Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:

---

**Trgovsko ime:** Hladilno sredstvo R32

**Številka produkta:** 170960, 170961

**Aktualna verzija:** 1.1.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

**Nadomeščena verzija:** 1.0.0, sestavljeno dne: 02.07.2019

**regija:** SI

---

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 753846