

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo
SDS-Identcode : 130000000772

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Hladilno sredstvo
Priporočene omejitve
uporabe : Samo za poklicne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Nizozemska
Telefon : +31-(0)-78-630-1011
Telefaks : +31-78-6163737
E-poštni naslov osebe odgo- : sds-support@chemours.com
vorne za varnostni list

1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Plini pod tlakom, Utekočinjeni plin H280: Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

2.2 Elementi etikete

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

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

Verzija
8.10

Datum revizije:
05.03.2025

Številka var-
nostnega lista:
1327764-00047

Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki : **Skladiščenje:**
P410 + P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Dodatno označevanje

Vsebuje fluorirane toplogredne pline. (HFC-125, HFC-143a)

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Pare so težje od zraka in lahko povzročijo zadušitev zaradi zmanjšane količine razpoložljivega kisika za dihanje.

Nepravilna uporaba ali zavestno čezmerno vdihavanje lahko zaradi učinka na srce povzroči smrt brez opozorilnih simptomov (znakov).

Hitro izhlapevanje izdelka lahko povzroči ozeblino.

Lahko izpodrine kisik in povzroči hitro zadušitev.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

| Kemijsko ime | Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka | Razvrstitev | Koncentracija (% w/w) |
|----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| Pentafluoroetan# | 354-33-6 206-557-8 01-2119485636-25 | Press. Gas Liquefied gas; H280 | 50 |
| 1,1,1-trifluoroetan# | 420-46-2 206-996-5 01-2119492869-13 | Flam. Gas 1B; H221 Press. Gas Liquefied gas; H280 | 50 |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Za razlago kratic glej oddelek 16.
Prostovoljno razkrita snov

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Splošni nasveti | : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. |
| Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : Za osebe, ki nudijo prvo pomoč, niso potrebni nikakršni ukrepi. |
| Pri vdihavanju | : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Če ponesrečena oseba ne diha, izvesti umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Tako pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadete- ga mesta. Tako pokličite zdravnika. |
| Pri stiku z očmi | : Tako pokličite zdravnika. |
| Pri zaužitju | : Zaužitje se ne smatra za potencialno prenašanje izpostavljenosti. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

| | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi | : Utegne povzročiti srčno aritmijo. Drugi simptomi, ki so lahko povezani z napačno uporabo ali vdihavanjem, so naslednji Preobčutljivost srca Anestetični učinki Vrtoglavica Omotičnost zmedenost Pomanjkanje koordinacije Zaspanost Nezavest |
| Tveganje | : Plin zmanjšuje količino kisika, ki je na voljo za dihanje. Stik s tekočino ali mrzlim plinom lahko povzroči opekline zara- di ozebe in ozeblina. |

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdravljenje | : Zaradi morebitnih motenj srčnega ritma je potrebna posebna previdnost pri uporabi kateholaminov, kot je na primer epine- frin, katerih uporaba je dovoljena v primerih nujnega oživiljan- ja. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ni smiselno
Ne gori

Neustrezna sredstva za gašenje : Ni smiselno
Ne gori

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje.
Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod.

Nevarni proizvodi izgorevanja : fluorove spojine
ogljikova oksida

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Specifične metode gašenja požara : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije.
Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.
Izprazniti območje.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Evakuirajte osebe v varno področje.
Izogibati se stiku tekočine, ki izteka, s kožo (nevarnost ozeblin).
Prezračite področje.
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in priporočila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Prezračite področje.
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Uporabljajte opremo, dimenzionirano za tlak v jeklenki. V cevovod namestite napravo za preprečevanje povratnega toka. Po vsaki uporabi in ko je posoda prazna zaprite ventil.
- Lokalno/popolno prezračevanje : Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju.
- Navodilo za varno rokovanje : Ne vdihavati plina.
Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksami, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega mesta
Nositi hladne izolirne rokavice/ zaščito za obraz/ zaščito za oči.
Ventil zaščito kapice in svečke vtičnico, Navojni ventil mora ostati na mestu, razen če posodo je zavarovana z odprtino ventila, priključka za uporabo točke.
Preprečite povratni tok v plinske rezervoarje.
Uporabiti nepovratni ventil ali zajeti v odvodno cev, da se prepreči nevaren povratni tok v jeklenko.
Uporabite pritisk, zmanjšanje regulator pri povezovanju valj za zniževanje tlaka (< 3000 psig) cevi ali sistemi.
Po vsaki uporabi in ko je posoda prazna zaprite ventil.
Priključkov NE spreminjajte ali jih nameščajte s silo.
Preprečite vdiranje vode v plinske rezervoarje.
Pri dvigovanju jeklenke nikoli ne smete prijemat za vrh jeklenke.
Ne vleči, porivati ali kotaliti jeklenk.
Uporabite primeren ročni voziček za jeklenke gibanja.
Hranite ločeno od vročine in virov vžiga.
Preprečiti statično naelektrenje.
Poskrbite za preprečitev razlivanja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma.
- Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavljenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne
jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred
ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih pro- : Jeklenke shranjujte v pokončnem in stabilnem položaju, da bi
storov in posod : preprečili padce ali udarce vanje. Ločiti polne zabojnike od
praznih. Ne skladiščite blizu gorljivih materialov. Izogibajte se
območja, kjer so prisotne soli ali drugih jedkih materialov.
Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hranite
na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Pazite, da ni
na direktni sončni svetlobi. Skladiščite v skladu s specifičnimi
nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:
skladiščenje : Samoreaktivne snovi in zmesi
Organski peroksidi
Oksidanti
Vnetljive tekočine
Vnetljive trdne snovi
Piroforne tekočine
Piroforne trdne snovi
Samosegrevajoče se snovi in zmesi
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline
Razstreliva
Zelo akutno toksičnimi snovi in mešanici
Akutno toksičnimi snovmi in mešanici
Snovmi in mešanici s kronično toksičnostjo

Rok trajanja pri skladiščenju : > 10 a

Priporočena temperatura : < 52 °C
skladiščenja

Nadaljnje informacije o ob- : Izdelek ima ob ustreznem hranjenju neomejen rok trajanja.
stojnosti pri skladiščenju

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

Verzija
8.10

Datum revizije:
05.03.2025

Številka var-
nostnega lista:
1327764-00047

Datum zadnje izdaje: 16.10.2024
Datum prve izdaje: 27.02.2017

| Ime snovi | Končna uporaba | Načini izpostavljenosti | Potencialni učinki na zdravje | Vrednost |
|---------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Pentafluoroetan | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 16444 mg/m ³ |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 1753 mg/m ³ |
| 1,1,1-trifluoroetan | Delavci | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 38800 mg/m ³ |
| | Potrošniki | Vdihavanje | Dolgoročni sistemski učinki | 10700 mg/m ³ |

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

| Ime snovi | Segment okolja | Vrednost |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|
| Pentafluoroetan | Sladka voda | 0,1 mg/l |
| | Sladka voda - s prekinitvami | 1 mg/l |
| | Usedlina v sladki vodi | 0,6 mg/kg suhe teže (d.w.) |
| 1,1,1-trifluoroetan | Sladka voda | 350 µg/l |

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.
Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:
Obvezno nosite kemijsko obstojna očala.
Obrazni ščitnik
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok
Material : Toplotno odporne rokavice

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovno mesto. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Po stiku je treba kožo umiti.

Zaščita dihal : Uporabljajte respiratorje, ki dovajajo pozitivni pritisk zraka, če obstaja kakršna koli možnost za nenadzorovan izpust, če stopnje izpostavljenosti niso znane.

Varnostni ukrepi : Nositi hladne izolirne rokavice/ zaščito za obraz/ zaščito za oči.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje | : Utekočinjeni plin |
| Barva | : brezbarvna |
| Vonj | : lahen, po etru |
| Mejne vrednosti vonja | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | : -46,7 °C (1.013 hPa) |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : Ne gori |
| Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti | : Zgornja omejitev vnetljivosti Metoda: ASTM E681 Nobeden. |
| Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti | : Spodnja omejitev vnetljivosti Metoda: ASTM E681 Nobeden. |
| Plamenišče | : Ni smiselno |
| Temperatura samovžiga | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja | : Ni razpoložljivih podatkov |
| pH | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Viskoznost Viskoznost, kinematična | : Ni smiselno |
| Topnost | |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Topnost v vodi : Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : 12.826 hPa (25 °C)

Relativna gostota : 1,05 (25 °C)

Gostota : 1,05 g/cm³ (25 °C)
(kot tekočina)

Relativna gostota par/hlapov : 3,5
(Zrak = 1.0)

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Eksplozivni : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

Hitrost izparevanja : > 1
(CCL4=1.0)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost

Trden če se uporablja skladno z navodili. Sledite preventivnim nasvetom in se izognite nekompatibilnim materialom ali pogojem.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Lahko reagira z močnimi oksidanti.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog-
niti : Ta snov ni gorljiva v zraku pri temperaturah do 100 stopinj C
(212 stop. F) ob atmosferskem tlaku. Mešanica snovi z ve-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

likimi koncentracijami zraka ob povišanem tlaku in/ali temperaturi lahko postane gorljiva ob prisotnosti vira vžiga. Snov lahko postane gorljiva tudi v okolju, obogatenem s kisikom (koncentracija kisika višja od tiste v zraku). Ali postane mešanica, ki vsebuje te snovi in zrak, ali te snovi v ozračju, obogatenem s kisikom, gorljiva, je odvisno od povezanosti medsebojnih odnosov med 1) temperaturo, 2) tlakom in 3) deležem kisika v mešanici. Na splošno ta snov ne bi smela obstajati z zrakom nad atmosferskim tlakom ali pri visokih temperaturah; ali v okolju, obogatenem s kisikom. Ta snov se na primer naj NE bi mešala z zrakom pod tlakom za preverjanje neprepustnosti ali v druge namene. Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Oksidanti
izogniti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih : Vdihavanje
izpostavljenosti : Stik s kožo
Stik z očmi

Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Pentafluoroetan:

Akutna strupenost pri : LC50 (Podgana): > 800000 ppm
vdihavanju : Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: plin
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Koncentracija brez opaženega negativnega učinka (Pes):
75000 ppm
Opombe: Preobčutljivost srca

Prag mejne občutljivosti srca (Pes): 368,159 mg/m³
Opombe: Preobčutljivost srca

1,1,1-trifluoroetan:

Akutna strupenost pri : LC0 (Podgana): > 591000 ppm
vdihavanju : Čas izpostavljanja: 4 h

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Preskusna atmosfera: plin

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Pentafluoroetan:

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno |
| | Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
| | Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno |
| Genotoksičnost in vivo | : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Miš Način aplikacije: vdihavanje (plin) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno |

1,1,1-trifluoroetan:

| | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksičnost in vitro | : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno |
| | Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Rezultat: negativno |
| | Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Genotoksičnost in vivo : Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Rezultat: negativno

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

1,1,1-trifluoroetan:

Vrste : Podgana
Način aplikacije : Zaužitje
Čas izpostavljanja : 72 tedni
Rezultat : negativno

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

Pentafluoroetan:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Raziskava strupenosti za razmnoževanje na eni generaciji
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (hlapi)
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
Rezultat: negativno

1,1,1-trifluoroetan:

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na treh generacijah
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Rezultat: negativno
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: vdihavanje (plin)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

Rezultat: negativno

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Pentafluoroetan:

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Vrste | : Podgana |
| NOAEL | : ≥ 50000 ppm |
| Način aplikacije | : vdihavanje (plin) |
| Čas izpostavljanja | : 13 Tedni |
| Metoda | : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413 |

1,1,1-trifluoroetan:

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Vrste | : Podgana |
| NOAEL | : > 40000 ppm |
| Način aplikacije | : vdihavanje (plin) |
| Čas izpostavljanja | : 13 Tedni |
| Metoda | : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413 |

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

| | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ocena | : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje. |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Pentafluoroetan:

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strupenost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Strupenost za alge/vodne rastline : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- 1,1,1-trifluoroetan:**
- Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
- Strupenost za alge/vodne rastline : EC0 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 44 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
- Strupenost za mikroorganizme : EC0 (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 730 mg/l
Čas izpostavljanja: 6 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

Pentafluoroetan:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

1,1,1-trifluoroetan:

- Biorazgradljivost : Rezultat: Ni inherentno biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 3 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Pentafluoroetan:

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : Pow: 1,48
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 107

1,1,1-trifluoroetan:

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,06 - < 1,35
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioa-
kumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo
bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f)
Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)
2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Potencial globalnega segrevanja

Uredba (EU) št. 2024/573 o fluoriranih toplogrednih plinih

Proizvod:

100-letni potencial segrevanja ozračja: 3.985

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod | : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za od- padke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po po- svetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. |
| Kontaminirana em- | : Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

balaža/pakiranje

je z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
Prazne tlačne posode je treba vrniti dobavitelju.
Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 1078 |
| ADR | : | UN 1078 |
| RID | : | UN 1078 |
| IMDG | : | UN 1078 |
| IATA | : | UN 1078 |

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

| | | |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| ADN | : | PLIN KOT HLADILO, N.D.N. (Pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan) |
| ADR | : | PLIN KOT HLADILO, N.D.N. (Pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan) |
| RID | : | PLIN KOT HLADILO, N.D.N. (Pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan) |
| IMDG | : | REFRIGERANT GAS, N.O.S. (Pentafluoroethane, 1,1,1-Trifluoroethane) |
| IATA | : | Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, 1,1,1-Trifluoroethane) |

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

| | Razredi nevarnosti prevoza | Dodatna tveganja |
|------|-------------------------------|------------------|
| ADN | : 2 | 2.2 |
| ADR | : 2 | 2.2 |
| RID | : 2 | 2.2, (13) |
| IMDG | : 2.2 | |
| IATA | : 2.2 | |

14.4 Skupina embalaže

| | |
|------------------------|------------------------|
| ADN | |
| Skupina embalaže | : Ni določeno z uredbo |
| Koda (Št.) razvrstitve | : 2A |
| Številka nevarnosti | : 20 |
| Nalepke | : 2.2 |
| ADR | |
| Skupina embalaže | : Ni določeno z uredbo |

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 |
| 8.10 | 05.03.2025 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1327764-00047 | |

Koda (Št.) razvrstitve : 2A
Številka nevarnosti : 20
Nalepke : 2.2
Koda tunelskih omejitev : (C/E)

RID

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Koda (Št.) razvrstitve : 2A
Številka nevarnosti : 20
Nalepke : 2.2 ((13))

IMDG

Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : 2.2
EmS Koda : F-C, S-V

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (to-
vorno letalo) : 200
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (pot-
niško letalo) : 200
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo
Nalepke : Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje : ne

ADR

Nevarnosti za okolje : ne

RID

Nevarnosti za okolje : ne

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in up- : Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Verzija 8.10 | Datum revizije: 05.03.2025 | Številka var- nostnega lista: 1327764-00047 | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

orabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Pri-
loga XVII)

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : Ni smiselno
zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).

Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski : Ni smiselno
plašč

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih : Ni smiselno
onesnaževalih (prenovitev)

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Ni smiselno
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri- : Ni smiselno
loga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
(Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za te snovi so bile opravljene ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Freon™ in kateri koli povezani logotipi so blagovne znamke ali
ima avtorske pravice zanje družba The Chemours Company
FC, LLC.
Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe
The Chemours Company.
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali
Chemoursove pooblaščen distributerje.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v
besedilu tega dokumenta.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 |
| 8.10 | 05.03.2025 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1327764-00047 | |

Celotno besedilo H-stavkov

| | |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H221 | : Vnetljiv plin. |
| H280 | : Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |

Celotno besedilo drugih okrajšav

| | |
|------------|--------------------|
| Flam. Gas | : Vnetljivi plini |
| Press. Gas | : Plini pod tlakom |

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

| | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije | : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, http://echa.europa.eu/ |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Razvrstitev zmesi:

Press. Gas Liquefied gas H280

Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



Freon™ 507 (R-507) Hladilno sredstvo

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Številka var- | Datum zadnje izdaje: 16.10.2024 |
| 8.10 | 05.03.2025 | nostnega lista: | Datum prve izdaje: 27.02.2017 |
| | | 1327764-00047 | |

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL