

Varenr.: 22321, 22322, 22341, 22342, 22351, 22352

# R410a

## kølemiddel

R410A er en type af kølemiddel, som kaldes for HFC. HFC-kølemidler er et alternativ til traditionelle midler som f.eks. R22.

R410A er et kunstigt kølemiddel og et af de mest populære former af kølemiddel. R410A er af typen puron, som er et kølemiddel, der er sammensat af 2 forskellige typer af kølemiddel.

R410A arbejder ved højere tryk end ældre kølemidler. Det betyder at denne type ofte ikke bruges i ældre installationer, og den egner sig bedst i nyere produkter, som bruger midlet mere effektivt.

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af virkninger

#### 1.1 Produktidentifikation

Produktnavn: Freon™ 410A (R410a) Kølemiddel

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt: Kølemiddel, udelukkende til erhvervmæssig (professionel) og industriel anvendelse

Anvendelse af stoffer/det kemiske produkt der frarådes: Anvendelse kun til ovenstående

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Dansk forhandler: Andersen Electric, Saltebakken 29, DK-9900 Frederikshavn, +45 70 20 40 43

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon: Giftninjen: +45 82 12 12 12

### 2. Fareidentifikation

#### 2.1 Klassifikation af stoffet eller blandingen

Gasser under tryk, flydende gas H280: Indeholder gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning

#### 2.2 Mærkningselementer - Etikering Forordning (EF) nr 1272/2008

Farepiktogrammer:



Signalord:

|                  |   |
|------------------|---|
| H280             | Advarsel  |
| P410 + P403      | Indeholde gas under tryk. Kan eksplodere ved opvarmning                         |
| P260             | Beskyttes mod sollys. Opbevarres et godt ventileret sted.                       |
| P280             | Undgå indånding af gas  |
| P284             | Brug beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse                                      |
| P308 + P313      | Ved utilstrækkelig ventilation brug åndedrætsværn.                              |
| Tillægsmærkning: | Hvis udsat eller berørt: Få lægehjælp / opmærksomhed                            |
|                  | Indeholder fluorineret drivhusgas omfattet af Kyoto Protokollen HFC-125, HFC-32 |

#### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakumulerende og toksiske (PBT)

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente og meget bioakumulerende (vPvB)

Dampe er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.

Forkert brug eller bevisst indåndingsmisbrug kan medføre død uden advarselssymptomer pga. hjertepåvirkninger.

Hurtigt fordampning af produktet kan forårsage forfrysninger

### 3. Sammensætning af - oplysninger om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

| Registreringsnummer:   | Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Koncentration (% w/w) |
|--|---|-----------------------|
| Diflourmethan<br>75-10-5 CAS<br>200-839-4 EF<br>01-2119471312-47     | Press. Gas Liquefied gas<br>H280, Flam. Gas 1, H220 | 50%                   |
| Pentaflourrethan<br>354-33-6 CAS<br>206-557-8 EF<br>01-2119485636-25 | Press. Gas Liquefied gas<br>H280                    | 50%                   |

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                        |  |
|------------------------|--|
| Generelle anvisninger: | Hvis bevistløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp. Giv aldrig en bevistløs person noget gennem munden. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt.<br>- Førstehjælper skal beskytte sig selv<br>- Søg læge ved vedvarende symptomer |
| Indåndning:            | Gå bort fra påvirkningskilden. Søg frisk luft. Søg læge, hvis symptomer opstår   |
| Hudkontakt:            | Vask med rigeligt af vand. Skift forurenede beklædning. Forsigtig opvarmning af frostskaadet legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område.<br>Søg omgående læge  |
| Øjenkontakt:           | Skyl omhyggeligt og grundigt med øjenbad eller vand. I tilfælde af frostskaader på grund af direkte kontakt med gas, der kommer ud af trykbeholderen, skal du først fjerne evt. kontaktlinser. Kontakt en øjenlæge.  |
| Indtagelse:            | Indtagelse vurderes ikke at være en mulig eksponeringsvej  |

#### 4.2 Vigtige symptomer og virkninger - både akutte og forsinkede

|   |   |
|---|---|
| Symptomer:                              | Forfrysninger og brandskader kan opstå ved kontakt med flydende produkt.  |
| Ved indånding af den koncentrerede gas: | Iltmangel. Misbrug eller forsætlig indåndning kan være dødelig som følge af virkninger på hjertet uden alarmerende symptomer. |
| I tilfælde af stor eksponering:         | Bevistløshed, vanskeligheder i åndedrættet, agitation, hovedpine, kvalme, døsigthed samt svimmelhed                           |

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|             |  |
|-------------|--|
| Behandling: | Symptombehandling - Giv ikke adrealin eller tilsvarende lægemidler |
|-------------|--|

### 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler:  | Brandslukningsforanstaltninger skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det angivne miljø. Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. |
| Uegnede slukningsmidler: | Tyk vandstråle eftersom en sådan kan sprede branden  |

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Specifikke farer ved brandbekæmpelse: | Dette kølemiddel er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemidler/luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brændfarlige og reagere med hinanden under visse betingelser. Opvarmning giver anledning til trykstigning med risiko for sprængning. I tilfælde af brand kan frigives: kuldioxid, kulmonoxid og halogenhydrid. Pyrolyseprodukter indeholder flour. |
|---------------------------------------|--|

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Særlige personlige værnemidler: | I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr. |
| Yderligere oplysninger:         | Nedkøl beholdere/tanke med kølemidlet. Hvis muligt, undgå gasudslip.                      |

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer: Evakuer personale til sikre områder. Ventilområdet, særligt lave eller lukkede rum hvor tunge dampe kan samle sig. Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i punkt 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Bør ikke udledes i miljøet. Så vidt det er muligt, skal gasudslip undgås i henhold til lokale og nationale regulativer.

### 6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Ventilområdet. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For håndtering og opbevaring se punkt 7.

For udstyr til personlig beskyttelse se punkt 8.

For bortskaffelsesinstruktioner se punkt 13.

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering: Må kun anvendes i godt ventilerede områder. Dampe er tungere end luft og vil sprede sig på gulvniveau. Undgå indånding af gas / damp. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Overfør og håndter kun produkt i lukkede systemer. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Jord- og obligationsbeholder og modtagelsesudstyr. Brug kun antistatisk udstyr (gnistfri). Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres korrekt. Åben ventiler langsomt for at undgå trykstigninger. Undgå tilbagesendelse i gasbeholderen. Intet vand i gasbeholderen giver adgang til ventiler, flange og andre dele af udstyret.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk udladning. Dette kølevæske er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemidler / luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med hinanden under visse betingelser.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdning: Hold beholderen tæt lukket. Opbevarer på et køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Undgå opvarmning. Beskyt mod direkte sollys. Beskyt tryksatte gasflasker mod vending. Ventilationsbeskyttelsesudstyret, ventilens lukkemøtrik eller ventilproppen (hvis relevant) skal monteres korrekt.

Anvisninger ved samlagring: Må ikke opbevares sammen med: Selvantændende, brandfarlige, eksplosive, infektiøse, radioaktive, giftige, oxiderende stoffer

Opbevaringstemperatur: < 50 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Kølemiddel til varmepumpesystemer, normal køling

## 8. Eksponeringskontrol / Personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrolparametre

| Afløede nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006: |               |                 |                         |
|---|---------------|-----------------|-------------------------|
| Stoffets navn   | Anvendelse    | Eksponeringsvej | Værdi                   |
| Diflourmethan<br>75-10-5 CAS  | Arbejdstagere | Indånding       | 750 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Forbrugere    | Indånding       | 7035 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pentafluorethan<br>354-33-6 CAS   | Arbejdstagere | Indånding       | 16444 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Forbrugere    | Indånding       | 1753 mg/m <sup>3</sup>  |

| Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006: Stoffets navn Delmiljø Værdi |                           |             |
|---|---------------------------|-------------|
| Stoffets navn   | Delmiljø                  | Værdi       |
| Diflourmethan   | Ferskvand                 | 0,142 mg/l  |
|   | Periodisk brug/frigivelse | 1,42 mg/l   |
|   | Ferskvandssediment        | 0,534 mg/kg |
| Pentafluorethan   | Ferskvand                 | 0,1 mg/l    |
|   | Periodisk brug/frigivelse | 1 mg/l      |
|   | Ferskvandssediment        | 0,6 mg/kg   |

### 8.2 Eksponeringskontrol

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tekniske foranstaltninger:    | Tilstrækkelig ventilation af arbejdsområdet skal sikres - specielt i tillukkede områder.<br>Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.  |
| Generel information:          | Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af gasser.  |
| Personlige værnemidler:       | Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.  |
| Beskyttelse af øjne:          | Bær sikkerhedsbriller eller heldækkende kemikalieskyttelsesbriller. Bær yderligere en sigtskærm når der er risiko for ansigtkontakt pga. sprøjt, spray eller luftbåret kontakt med dette materiale.  |
| Beskyttelse af hænder:        | Materiale: Læderhandsker<br>Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelshandskerne. Materiale: Lav temperaturbestandige handsker. Valget af den korrekte handske afhænger ikke alene af dets materiale, men også af andre kvalitetsegenskaber og er forskellige fra én producent til en anden. Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og tid i kontakt med stoffet. |
| Beskyttelse af hud og krop:   | Bær passende beskyttelsesudstyr. Bær passende, uigennemtrængelig beklædning. Hud skal vaskes efter kontakt med kølemidlet.   |
| Beskyttelsesforanstaltninger: | Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det stof på det pågældende arbejdssted.  |
| Åndedrætsværn:                | Ved rednings- og vedligeholdelsesarbejde i lagringstanke skal luftforsynet åndedrætsværn benyttes. Dampene er tungere end luft og kan ved reduktion af iltindholdet i luften medføre kvælning.   |
| Filtertype:                   | Af typen organisk gas og lavtkogende dampe (AX)  |

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|   |   |
|---|---|
| Form:                                       | Flydende gas  |
| Farve:                                      | Farveløs  |
| Lugt:                                       | Svag, som æter  |
| Lugttærskel:                                | Ingen data tilgængelig  |
| pH-værdi:                                   | Neutral   |
| Frysepunkt:                                 | Ingen data tilgængelig  |
| Kogepunkt:                                  | -48,5 °C  |
| Flammepunkt: (fast stof gas)                | Ikke anvendeligt  |
| Selvtændelsestemperatur:                    | -   |
| Højeste eksplosionsgrænse/Øvre brændpunkt:  | Øvre brændpunktsgrense. Metode: ASTM E681. Ingen.             |
| Laveste eksplosionsgrænse/Nedre brændpunkt: | Nedre brændpunktsgrense. Metode ASTM E681. Ingen.             |
| Oxiderende egenskaber:                      | Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende |
| Damptryk:                                   | 16.574 HPa ved 25 °C  |
| Relativ dampvægtfylde:                      | 3,5 ved 25 °C   |
| Relativ massefylde:                         | 1,05 ved 25 °C  |
| Massefylde:                                 | 1,062 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C (i væskeform)               |
| Vandopløselighed:                           | 1,5 g/L   |
| Fordelingskoefficient: noktanol/vand        | Ikke anvendelig   |
| Dekomponeringstemperatur:                   | Ingen data tilgængelig  |
| Viskositet, kinematisk:                     | Ikke anvendelig   |
| Eksplorative egenskaber:                    | Ikke eksplosiv  |

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen andre oplysninger tilgængelig

## 10. Stabilitet og reaktivitet

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivitet</b>                    | Ikke klassificeret som en reaktivetsfare under normale forhold.   |
| <b>10.2 Kemisk stabilitet</b>              | Produktet er kemisk stabilt under normale forhold og såfremt det benyttes som anvist. Følg de forebyggende råd.   |
| <b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>  | Reagerer med: Alkali metaller, alkaliske jordmetaller, pulverformige metalsalte, pulverformige metaller.  |
| <b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>       | Undgå at have kontakt med høj varme, åben ild, gnis- ter eller andre antændelseskilder. Dette kølemiddel er ikke brændbart under normale forhold. Visse kølemidler/luftblandinger kan være brændbare under forøget tryk. Visse HFC-blandinger og chlor kan være brandfarlige og reagere med hinanden under visse betingelser. |
| <b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>    | Alkali metaller, alkaliske jordmetaller, pulverformige metaller, pulverformige metalsalte   |
| <b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Farlige terminske nedbrydningsprodukter kan inkludere: Carbondioxid, carbonmonoxidcarbonyl-halogenider, pyrolyseprodukter indeholdende fluor, fluorhydrsyre, fluorcarbonhydrogenatomer.   |

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

|  |   |
|--|---|
| Akut toksicitet ved indånding:                                     | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Toksicitet:  | <b>Difloutethan, CAS nr. 75-10-5</b> LC50 (rotte): > 520.000 ppm, 4 timer (inhalation)<br>Testatmosfære: gas<br><br><b>Pentafluorethan, CAS nr. 354-33-6</b> LC50 (rotte): > 800.000 ppm, 4 timer (inhalation)<br>Testatmosfære: gas<br>Metode: OECD test guideline 403 |
| Irritation og ætsning:   | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Sensibiliserende effekter:   | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Kræftfremkaldende/mutagene/toksiske virkninger for reproduktionen: | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Enkel STOT-eksponering:  | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Gentagne STOT-eksponeringer:                                       | Baseret på tilgængelig data, er kølemidlet ikke klassificeret.  |
| Aspirationsfare:   | Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.  |

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Yderligere oplysninger: Kan forårsage frostskaader. I høje koncentrationer kan stoffet medføre kvælning. Indånding forårsager narkotiske virkninger/ forgiftning.

Respiratorisk sensibilisering og hudsensibilisering: Hudsensibilisering: ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Respiratorisk sensibilisering: ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

## 12. Miljøoplysninger

### 12. Toksicitet

| CAS nr   | Kemisk betegnelse         |                |          |                                    |
|----------|---------------------------|----------------|----------|------------------------------------|
|          | Akvatisk toksicitet       | Dosis          | Tid      | Arter                              |
| 75-10-5  | <b>Difluormethan</b>      |                |          |                                    |
|          | Akut toksicitet, fisk     | LC50 1507 mg/l | 96 timer | Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) |
|          | Akut toksicitet, alger    | ErC50 142 mg/l | 96 timer | Alger                              |
|          | Akut toksicitet, krebsdyr | EC50 980 mg/l  | 48 timer | Daphnia magna (store vandlopper)   |
|          | Toksicitet, fisk          | NOEC 65,8 mg/l | 30 dage  | Fisk                               |
| 954-33-6 | <b>Pentafluorethan</b>    |                |          |                                    |
|          | Akut toksicitet, fisk     | LC50 450 mg/l  | 96 timer | Oncorhynchusmykiss (Regnbueørred)  |
|          | Akut toksicitet, alger    | ErC50 142 mg/l | 96 timer | Alger                              |
|          | Akut toksicitet, krebsdyr | EC50 980 mg/l  | 48 timer | Daphnia magna (store vandlopper)   |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelig: Difluormethan: Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).  
Pentafluorethan: Ikke let biologisk nedbrydelig (i henhold til OECD-kriterier).

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Difluormethan: Log KOC = 0,21 - Ingen indikation af bioakkumuleringspotentiale.  
Pentafluorethan: Log KOC = 1,48 - Ingen angivelse af bioakkumuleringspotentiale.

### 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet i jord: Ingen information tilgængelig.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering: Indholdet i dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ozonnedbrydningspotentiale: Produktet nedbryder ikke ozon.

Global varmpotentiale: 2088

### 12.7 Yderligere økologisk informaiton

En miljøfare kan ikke udelukkes i tilfælde af ukorrekt håndtering eller ukorrekt bortskaffelse.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Kan anvendes efter genvinding. Hvis genvinding ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer. Bortskaffes affald i henhold til gældende lovgivning.  
Genvind altid, hvis muligt.

Affald fra restprodukter/ubrugte produkter: 140601 AFFALDSORGANISKE SOLVENSER, KØLESKABER OG PROPELLANTER (Bortset fra 07 og 08); affald organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/- aerosoldrivmidler chlor fluorcarboner, HCFC, HFC; farligt affald.

Forurenede emballage: Tomme trykbeholdere bør returneres til leverandøren.

## 14. Transportoplysninger

### ADR/RID

|       |                         |   |
|-------|-------------------------|---|
| 14.1: | UN-nummer:              | UN 1078   |
| 14.2: | UN-shippingname:        | REFRIGERANT GAS, N.O.S.<br>(pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane) |
| 14.3  | Transportklasse:        | 2   |
| 14.4  | Emballagegruppe:        | -   |
|       | Farebetegnelse:         | 2   |
|       | Klassifikationskode:    | 2A  |
|       | Særlige bestemmelser:   | 274 662   |
|       | Begrænset mængde:       | 120 ml  |
|       | Undtaget mænde:         | E1  |
|       | Transportkategori:      | 3   |
|       | Farenummer:             | 20  |
|       | Tunnekrestraktionskode: | C/E   |



### ADN

|       |                       |   |
|-------|-----------------------|---|
| 14.1: | UN-nummer:            | UN 1078   |
| 14.2: | UN-shippingname:      | REFRIGERANT GAS, N.O.S.<br>(pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane) |
| 14.3  | Transportklasse:      | 2   |
| 14.4  | Emballagegruppe:      | -   |
|       | Farebetegnelse:       | 2.2   |
|       | Klassifikationskode:  | 2A  |
|       | Særlige bestemmelser: | 274 662   |
|       | Begrænset mængde:     | 120 ml  |
|       | Undtaget mænde:       | E1  |



### IMDG

|       |                       |   |
|-------|-----------------------|---|
| 14.1: | UN-nummer:            | UN 1078   |
| 14.2: | UN-shippingname:      | REFRIGERANT GAS, N.O.S.<br>(pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane) |
| 14.3  | Transportklasse:      | 2.2   |
| 14.4  | Emballagegruppe:      | -   |
|       | Farebetegnelse:       | 2.2   |
|       | Særlige bestemmelser: | 662   |
|       | Begrænset mængde:     | -   |
|       | Undtaget mænde:       | 120 ml  |
|       | EmS:                  | F-C, S-V  |



### 14.5 Miljøfarer

|              |     |
|--------------|-----|
| Miljøfarlig: | Nej |
|--------------|-----|

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Følg oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

Før transport: Sikker beholder. Sørg for, at cylinderventilen er lukket og ikke lækker. Ventiludløserhætten eller stikket (hvis det er til rådighed) er korrekt monteret. Ventilbeskyttelsesårdningen (hvis den er udstyret) er korrekt monteret. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 14.7 Bulktransport i henhold til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet

## 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen mht. sikkerhed, sundhed og miljø

|  |                 |
|--|-----------------|
| REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII): | Ikke anvendelig |
| REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59):   | Ikke anvendelig |
| Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbrydes af ozonlaget:  | Ikke anvendelig |
| Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte   | Ikke anvendelig |
| Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer:                      | Ikke anvendelig |

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding er der foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering: **pentafluorethan og difluormethan**

## 16. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er efter vores bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på den dato, hvor det er trykt. Oplysningerne tjener KUN som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, disponering samt frigivelse og kan ikke anses som garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne produkt og er ikke gældende for dette produkt anvendt i kombination med andre produkter eller forarbejdning, medmindre dette er udtrykkeligt anført i sikkerhedsdatabladet.