

## SÄKERHETSDATABLAD

# R515B

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

R515B

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

köldmedium

Endast för yrkesmässigt bruk.

Användningar som det avråds från

Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

**Darment Oy**

Ruosilantie 18

00390 Helsinki

Finland

+358 20 558 8250

www.darment.eu

E-post

info@darment.fi

Omarbetad

2024-12-13

SDB Version

1.0

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

HUS Giftinformationscentralen: 24 timmar om dygnet, tfn 0800 147 111

HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Press. Gas (Liq.); H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

Skyddsangivelser

Allmänt

-

Förebyggande

-

Åtgärder

-

Förvaring

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410+P403)

#### Avfall

-

#### Innehåller

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene

1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan

#### Annan märkning

Innehåller fluorerade växthusgaser.

### 2.3. Andra faror

#### Annat

Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. Blandningar

| Produkt/Ämne                     | Identifierare                                                                         | % w/w | Klassificering           | Anm. |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|------|
| trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene | CAS-nr.: 29118-24-9<br>EG-nr.: 471-480-0<br>REACH: 01-0000019758-54-XXXX<br>Indexnr.: | 91,1% | Press. Gas (Liq.) , H280 |      |
| 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan   | CAS-nr.: 431-89-0<br>EG-nr.: 207-079-2<br>REACH: 01-2119485489-18-XXXX<br>Indexnr.:   | 8,9%  | Press. Gas (Liq.) , H280 |      |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

-

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

#### Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

#### Hudkontakt

Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast med vatten (20-30 °C) i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Uppsök läkare.

#### Förtäring

Inte en trolig exponering på grund av produktens fysiska egenskaper (gas).

#### Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Om möjligt utan risk, stäng omedelbart av gastillförseln. Att avlägsna gasflaskor eller kyla ner gasflaskor med vatten ska överlåtas på räddningstjänsten.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Halogenerade föreningar

Koloxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta Giftinformationscentralen på telefon: 09-471977 för mer information.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

Stäng gasförsörjningen om detta är möjligt utan risk. Undvik att andas in ångor. Säkerställ för att fristående andningsutrustning finns tillgänglig i händelse av nödsituation.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stäng gasförsörjningen. Låt flytande gas förångas så att gasen förtunnas till säker koncentration i atmosfären.

Kontrollera och förtunna ev. gasen med vattenspray. Vädra ut gasen ur slutna rum.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Ångor kan spridas längs med golvet. Förebygg uppkomsten av brännbara eller explosiva blandningar genom att sörja för god ventilation. Produkten får ej användas i närheten av möjliga antändningskällor.

Elektrisk utrustning bör skyddas i enlighet med gällande normer. För att avleda statisk elektricitet vid överföring skall behållarna förbindas med jord och förbindas med mottagarbehållaren med en ledning. Använd ej gnistbildande verktyg.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

#### Kompatibla förpackningar

Förvaras endast i originalförpackningen.

#### Förvaringsförhållanden

Torr, svalt och väl ventilerat

< 50°C

Skyddas från solljus.

#### Oförenliga material

Reducerande substanser

Starkt oxidationsmedel

### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Produkten innehåller inga ämnen som är upptagna på Social- och hälsovårdsministeriets förordning över ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen.

#### DNEL

1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan

| Varaktighet:                                        | Exponeringsväg: | DNEL:                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 6533 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning       | 61279 mg/m <sup>3</sup> |

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene

| Varaktighet:                                        | Exponeringsväg: | DNEL:                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 208.1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning       | 1170.8 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan

| Exponeringsväg:                | Exponeringens varaktighet: | PNEC:     |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| Avloppsreningsverk             |                            | 1.73 mg/L |
| Sötvatten                      |                            | 100 µg/L  |
| Sötvattenssediment             |                            | 1.3 mg/kg |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten) |                            | 1 mg/L    |

trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene

| Exponeringsväg:                | Exponeringens varaktighet: | PNEC:      |
|--------------------------------|----------------------------|------------|
| Havsvatten                     |                            | 11.7 µg/L  |
| Havsvatten sediment            |                            | 125 µg/kg  |
| Jord                           |                            | 755 µg/kg  |
| Sötvatten                      |                            | 117 µg/L   |
| Sötvattenssediment             |                            | 1.25 mg/kg |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten) |                            | 1.17 mg/L  |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Tillämpa allmän kontroll för att förhindra onödig exponering

#### Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

#### Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

#### Exponeringsgräns

Det förekommer inga exponeringsgränser för innehållsämnen i produkten.

#### Tekniska åtgärder

Tillräcklig ventilation ska säkerställas för alla gaser. Där naturlig ventilation inte är möjlig (t. ex. i källarutrymmen) ska artificiell ventilation installeras. Det är en fördel att förvara detta i ett gallerförsedd magasin utomhus, detta eftersom ventilation inte längre krävs i detta fall.

#### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Var särskilt noga med händer, underarmar och ansikte.

#### Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda vid normal och avsedd användning.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

#### Andningsskydd

| Arbetssituation              | Typ                                                        | Klass | Färg | Standarder   |                                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig. |       |      |              |                                                                                     |
| Vid otillräcklig ventilation | Självförsörjande andningsapparat                           |       |      | EN137, EN139 |  |

#### Hudskydd

| Rekommenderad                               | Typ/Kategori | Standarder                  |                                                                                     |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsskor                                  | II           | EN ISO 20345 / EN ISO 20347 |  |
| Särskilda arbetskläder -<br>skall användas. | -            | -                           |  |

#### Handskydd

| Handskmaterial          | Handsktjocklek (mm) | Genombrottstid (min.) | Standarder |                                                                                     |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddshandskar mot kyla | -                   | -                     | EN511      |  |

#### Ögonskydd

| Typ                                                                     | Standarder |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ansiktsskydd.<br>Alternativt kan skyddsglasögon med sidoskydd användas. | EN166      |  |

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Fysikaliskt tillstånd

Gas

##### Färg

Färglös

##### Lukt / Lukttröskel (ppm)

Svag, eterliknande

##### pH

Gäller inte för gaser.

##### Densitet (g/cm<sup>3</sup>)

1179,8 (5 °C)

##### Relativ densitet

Gäller inte för gaser.

##### Kinematisk viskositet

Gäller inte för gaser.

##### Partikelegenskaper

Gäller inte för gaser.

##### Fas förändringar

##### Smältpunkt/frys punkt (°C)

Gäller inte för gaser.

##### Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C)

Gäller inte för gaser.

##### Kokpunkt (°C)

-18,9

##### Ångtryck

440 kPa (21 °C)

**Relativ ångdensitet**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Sönderdelningstemperatur (°C)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Data om brand- och explosionsrisker****Flampunkt (°C)**

Gäller inte för gaser.

**Brandfarlighet (°C)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Självantändningstemperatur (°C)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Explosionsgränser (% v/v)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Löslighet****Löslighet i vatten**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**Löslighet i fett (g/L)**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**9.2. Annan information****Andra fysikaliska och kemiska parametrar**

Ingen data tillgänglig.

**Oxiderande egenskaper**

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Solljus

Extrema temperaturer

**10.5. Oförenliga material**

Reducerande substanser

Starkt oxidationsmedel

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne    | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:      | OECD 403                         |
| Art:            | Råtta                            |
| Exponeringsväg: | Inandning                        |
| Test:           | LC0                              |
| Resultat:       | > 207 000 ppm                    |

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne    | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:      | OECD 413                         |
| Art:            | Råtta                            |
| Exponeringsväg: | Inandning                        |
| Test:           | NOAEL                            |
| Resultat:       | 5000                             |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne    | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan |
| Testmetod:      | OECD 403                       |
| Art:            | Råtta, hane/hona               |
| Exponeringsväg: | Inandning                      |
| Test:           | LC50 (4 timmar)                |
| Resultat:       | 788 696 ppm                    |

#### Frätande/irriterande på huden

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene                       |
| Testmetod:   | OECD 404                                               |
| Art:         | Kanin                                                  |
| Resultat:    | Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande) |

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Luftvägssensibilisering

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene                            |
| Art:         | Människa                                                    |
| Resultat:    | Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande) |

#### Hudsensibilisering

|              |                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene                            |
| Art:         | Människa                                                    |
| Resultat:    | Inga skadliga effekter observerades (inte sensibiliserande) |

#### Mutagenitet i könsceller

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene    |
| Testmetod:   | OECD 473                            |
| Art:         | Människa                            |
| Slutsats:    | Inga skadliga effekter observerades |

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene    |
| Testmetod:   | OECD 474                            |
| Art:         | Mus                                 |
| Slutsats:    | Inga skadliga effekter observerades |

#### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:   | OECD 416                         |
| Art:         | Råtta                            |
| Test:        | NOAEL                            |
| Resultat:    | > 20.000 ppm                     |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:   | OECD 414                         |
| Art:         | Råtta                            |
| Test:        | NOAEC                            |
| Resultat:    | 15.000 ppm                       |

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### 11.2. Information om andra faror

##### Långsiktiga effekter

Inga kända.

##### Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

##### Annan information

Inga kända.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:   | OECD 203                         |
| Art:         | Fisk, Cyprinus carpio            |
| Varaktighet: | 96 timmar                        |
| Test:        | LC0                              |
| Resultat:    | > 117 mg/L                       |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:   | OECD 201                         |
| Art:         | Alger                            |
| Varaktighet: | 72 timmar                        |
| Test:        | NOEC                             |
| Resultat:    | > 170 mg/L                       |

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| Testmetod:   | OECD 202                         |
| Art:         | Vattenloppor, Daphnia magna      |
| Varaktighet: | 48 timmar                        |
| Test:        | EC50                             |
| Resultat:    | > 160 mg/L                       |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan |
| Art:         | Fisk, Brachydanio rerio        |
| Varaktighet: | 96 timmar                      |
| Test:        | LC50                           |
| Resultat:    | 100 mg/L                       |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan |
| Art:         | Padda, Daphnia magna           |
| Varaktighet: | 48 timmar                      |
| Test:        | LC50                           |
| Resultat:    | 100 mg/L                       |

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Produkt/Ämne | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan         |
| Art:         | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Varaktighet: | 72 timmar                              |
| Test:        | EC50                                   |
| Resultat:    | 114 mg/L                               |

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan |
| Testmetod:   | OECD 209                       |
| Art:         | Bakterier                      |
| Varaktighet: | 3 timmar                       |
| Test:        | EC50                           |
| Resultat:    | 173,1 mg/L                     |

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Produkt/Ämne | 1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropan |
| Varaktighet: | 28 dagar                       |
| Slutsats:    | Ej biologiskt nedbrytbart      |
| Test:        | OECD 301 C                     |

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| Produkt/Ämne | trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene |
| LogKow:      | <= 4                             |
| Slutsats:    | Bioackumulering förväntas ej     |

## 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

## 12.7. Andra skadliga effekter

-

## Potential att bidra till växthuseffekten (GWP)

293

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (\*)

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

#### EWC-kod

14 06 01\* Klorfluorkarboner, HCFC, HFC

### Förorenad förpackning

#### EWC-kod

16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Officiell transportbenämning                                                        | 14.3<br>Faroklass för transport                                                                                                             | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annan<br>informatio<br>n:                                                               |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN3163     | KONdenserad GAS, N.O.S. (trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan) | Klass: 2<br>Etiketter: 2.2<br>Klassificeringskod: 2A<br> | -           | Nej           | Begränsade mängder: 120 ml<br>Tunnelrestriktionskod: (C/E)<br>Se mer information nedan. |
| IMDG | UN3163     | LIQUEFIED GAS, N.O.S. (trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane)  | Klass: 2<br>Etiketter: 2.2<br>Klassificeringskod: 2A<br> | -           | Nej           | Begränsade mängder: 120 ml<br>EmS: F-C S-V<br>Se mer information nedan.                 |
| IATA | UN3163     | LIQUEFIED GAS, N.O.S. (trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropene, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane)  | Klass: 2<br>Etiketter: 2.2<br>Klassificeringskod: 2A<br> | -           | Nej           | Se mer information nedan.                                                               |

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

#### Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### Användningsrestriktioner

Endast för yrkesmässigt bruk.

##### Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

##### SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

Ej tillämpligt.

##### Annat

Ej tillämpligt.

##### Källor

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 517/2014 av den 16 april 2014 om fluorerade växthusgaser.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

#### Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

GWP = Potential att bidra till växthuseffekten

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

**Annat**

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

**Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Darment Oy

**Annat**

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: FI-sv