



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
 Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

**OK** Ikke klassificeret  
 Klassificering baseret på beregningsmetode.  
**Miljø :** Ikke klassificeret  
 Klassificering baseret på beregningsmetode.

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008

**Signalord:** Advarsel  
**Faresætning(er):** H229 : Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
**Sikkerhedssætning(er):** P102 : Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P210 : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P251 : Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.  
 P410/412 : Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C/122°F.  
**Supplerende fareoplysninger:** 7 masseprocent af indholdet er brandfarligt.  
 Indeholder fluorholdige drivhusgasser:  
 HFC-134a

## 2.3. Andre farer

Ingen information haves

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kan ikke benyttes.

### 3.2. Blandinger

Farligt stof	Registreringsnumre	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Fareklasse og -kategori	Faresætning	Noterne
tetrafluoroethane	01-2119459374-33	811-97-2	212-377-0	75-100	Press. Gas	H280	B
dimethylether	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	5-10	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220,H280	A

#### Forklaring noter

A : stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

B : stoffer, for hvilke der foreligger nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

(\* Forklaringer til benævnelse: se kapittel 16)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Øjne :** Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes  
**Hudkontakt :** Ved kontakt med væske, optø frosne områder med vand, fjern forsigtigt tøjet



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

og vask med sæbe og vand  
Rådspørg læge  
**Indånding :** Frisk luft, holdes varm og i ro  
**Indtagelse :** I tilfælde af ulykke eller utilpashed, skal man rådspørge læge (vis om muligt etiketten)

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

**Inånding :** Indånding af opløsningsmidlets dampe i længere tid kan forårsage kvalme, hovedpine og svimmelhed.  
**Indtagelse :** Kan ikke fås.  
**Kontakt med hud :** I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer  
**Kontakt med øjne :** I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer

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

**Generelt :** I tilfælde af ulykke eller utilpashed, skal man rådspørge læge (vis om muligt etiketten)  
I tilfælde af vedvarende symptomer bør der altid søges læge.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

vand, skum, kuldioxyd eller tørstof

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

Aerosoler kan eksplodere ved opvarmning til over 50°C  
Danner farlige nedbrydningsstoffer  
CO, CO2  
Ved kontakt med åben ild kan der dannes Flourbrinte

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hold beholdere nær ild kølige med vand  
Indånd ikke røg i tilfælde af brand

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Afbryd alle antændelseskilder  
Sørg for tilstrækkelig ventilation  
Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelses-handsker.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

Lad det ikke komme i kloakker og vandveje

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lad produktet fordampe

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger, se afsnit 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares på afstand af varme og antændelseskilder  
Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale.  
Aerosoldåser må ikke punkteres eller brændes - heller ikke efter endt brug.  
Undgå indånding af dampe och aerosol-tåger  
Sørg for tilstrækkelig ventilation  
Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.  
Opbevares på et godt ventileret sted.  
Opbevares utilgængeligt for børn.

### 7.3. Særlige anvendelser

Kølemiddel

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier :

Farligt stof	CAS-nr	metode	
<b>Eksponeringsgrænser fastlagt af EU:</b>			
dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm
<b>Nationalt fastlagte eksponeringsgrænser, Danmark</b>			
dimethylether	115-10-6	TWA	1000 ppm

### 8.2. Eksponeringskontrol



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
 Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

<b>Tekniske hjælpemidler :</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation Opbevares på afstand af varme og antændelseskilder
<b>Personlige værnemidler :</b>	Træf forholdsregler til undgåelse af kontakt med hud og øjne ved håndtering af produktet. Sørg for tilstrækkelig ventilation
<b>indånding :</b>	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Trykluftmaske.
Anbefalet åndedrætsværn:	(trykluft)
<b>hud :</b>	Brug kemikalieresistente handsker, hvis der er risiko for utilsigtet kontakt med produktet (EN 374). Brugen af engangshandsker er acceptabel, forudsat at de skiftes straks efter sprøjt eller spild. I alle tilfælde skal produktet håndteres og anvendes i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis.
Anbefalede handsker:	Isolerende handsker
<b>øjne :</b>	Benyt beskyttelsesbriller ifølge standard EN 166.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Undgå udledning til miljøet.
<b>Eksponeringsbeskyttelse for forbrugere:</b>	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. VED eksponering eller ubehag: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

(for aerosoler er dataene for produktet uden drivmiddel)

<b>Udseende :</b>	Flydende gas.
<b>far :</b>	Farveløs.
<b>duft :</b>	Duftfri.
<b>pH :</b>	Kan ikke benyttes.
<b>Kogepunkt/intervall :</b>	Kan ikke fås.
<b>Antændelsestemperatur :</b>	Ingen
<b>Fordampningshastighed :</b>	Kan ikke fås.
<b>Ekspløsningsgrænser : Øvre :</b>	Kan ikke fås.
<b>Nedre :</b>	Kan ikke fås.
<b>Damptryk :</b>	Kan ikke fås.
<b>Vægtfylde :</b>	1.139 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Vandopløselighed :</b>	Delvis opløselig i vand
<b>Selvantændelsepunkt :</b>	> 200 °C
<b>Viskositet :</b>	Kan ikke fås.

### 9.2. Andre oplysninger

Flygtige organiske forbindelser 1140 g/l

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

### 10.1. Reaktivitet

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Aerosolbeholder: Må ikke udsættes for direkte sollys og temperaturer over 50°C.  
Undgå overophedning

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærkt oxyderende stof

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

CO, CO2  
Ved kontakt med åben ild kan der dannes Flourbrinte

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>akut toksicitet:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>hudætsning/-irritation:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>kimcellemutagenicitet:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>kræftfremkaldende egenskaber:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>reproduktionstoksicitet:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>enkel STOT-eksponering:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>gentagne STOT-eksponeringer:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
<b>aspirationsfare:</b>	kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje:**

Inånding :	Inhalation of gas may give rise to nausea, headaches and dizziness.
Indtagelse :	Intagelse er usandsynlig
Kontakt med hud :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer
Kontakt med øjne :	I tilfælde af kontakt med det væskeformige produkt, kan der opstå forfrysningssymptomer

**Toksikologiske data :**

Farligt stof	CAS-nr	metode	
dimethylether	115-10-6	LC50 inhal. rotte	309 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 inhal. rotte	567000 ppm

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Ikke klassificeret

**Økotoksikologiske data:**

Farligt stof	CAS-nr	metode	
dimethylether	115-10-6	LC50 alger	154.9 mg/l
		LC50 fisk	4.1 mg/l
		EC50 dafnier	4.4 mg/l
tetrafluoroethane	811-97-2	LC50 fisk	450 mg/l
		EC50 dafnier	980 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen tilgængelige eksperimentdata

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen tilgængelige eksperimentdata

**12.4. Mobilitet i jord**

Uopløselig i vand

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen information haves



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige eksperimentdata

GWP (globalt opvarmningspotentiale): 1330

(beregnet i overensstemmelse med bilag IV Forordning(EU) Nr. 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser)

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Produkt :** Stoffet og emballagen skal bortskaffes på en sikker måde. Udled ikke stoffet i kloak eller miljø, men aflever det til en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed.  
**Emballage :** Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

UN-Nr. : 1950

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Forsendelsesbetegnelse: AEROSOLS

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 2.2  
ADR/RID - Klassifikationskode: 5A

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe: ikke relevant

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID - Farlig for miljøet: Nej  
IMDG - havforurenende: No  
IATA/ICAO - Farlig for miljøet: Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR/RID - Tunnelkode: (E)  
IMDG - Ems: F-D, S-U  
IATA/ICAO - PAX: 203  
IATA/ICAO - CAO: 203



Produktnavn : Minus 50      Dato : 29.06.17 Version : 4.0  
Ref.Nr.: BDS000702\_10\_20170629 (DA)      Gennemgang af : BDS000702\_20160112

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Kan ikke benyttes.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Sikkerhedsdatabladet er opstillet efter de gældende EU-krav.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)  
Direktiv 2013/10/EU, 2008/47/EF om ændring af aerosoldirektivet 75/324/EØF.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen informationer haves

### PUNKT 16: Andre oplysninger

\*Forklaringer till faresætning: H220 : Yderst brandfarlig gas.  
H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

ÆNDRINGER I KAPITEL:	8.2. Eksponeringskontrol
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit Flygtige organiske forbindelser PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent very bioaccumulative

Dette produkt bør opbevares, behandles og bruges i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis og i overensstemmelse med alle love og bestemmelser.

Den information, som findes heri, er baseret på vor nuværende viden og har til hensigt at beskrive vore produkter ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt. Den garanterer igen specifikke egenskaber.

Bortset fra enhver rimelig handel med det formål at studere, researche og vurdere helbreds-, sikkerheds- og miljømæssige risici, må disse dokumenter ikke gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CRC.

