



## Sikkerhedsdatablad

### FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret ved Forordning (EU) nr. 453/2010.

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL
Produktnummer	MCC-FRC107
Synonymer; handelsnavne	Prototype 12-9-5, General Purpose Flux Remover II - AEROSOL

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

Identificeret anvendelser	Rengøringsmiddel.
Anvendelser der frarådes	Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39 EuroSales@microcare.com
------------	---

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	INFOTRAC +45 78 72 47 96 (DENMARK) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
------------	---

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

###### Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Aerosol 3 - H229
Sundhedsfarer	STOT SE 2 - H371
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Mærkningselementer

###### Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H371 Kan forårsage organskader . H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Forholdsregler ved brug</b>	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P261 Undgå indånding af dampe/ spray. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F. P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.
<b>Supplerende mærkningselementer</b>	EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. RCH001a Udelukkende til brug i industrianlæg.
<b>Indeholder</b>	METHANOL
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder et stof klassificeret som PBT.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

<b>TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>
CAS-nummer: 156-60-5                      EF-nummer: 205-860-2                      REACH registreringsnummer: 01-2120093504-55-0003
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412
<b>TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-en (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>
CAS-nummer: 29118-24-9                      EF-nummer: 471-480-0                      REACH registreringsnummer: 01-0000019758-54-0000
<b>Klassificering</b> Press. Gas (Liq.) - H280
<b>Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>
CAS-nummer: 163702-07-6                      EF-nummer: 422-270-2                      REACH registreringsnummer: 01-2119899252-29-0001
<b>Klassificering</b> Ikke Klassificeret

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 163702-08-7	EF-nummer: 422-270-2
	REACH registreringsnummer: 01-2119899252-29-0001
<b>Klassificering</b>	
Ikke Klassificeret	
<b>METHANOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 67-56-1	EF-nummer: 200-659-6
<b>Klassificering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

**Kommentarer til sammensætning** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

### Composition

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Søg læge ved fortsat ubehag. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.
<b>Indånding</b>	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Søg læge. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Hold pågældende person under observation. Søg læg, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Skyl med vand.
<b>Øjenkontakt</b>	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion.

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

<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Smerte eller irritation. Forgiftning. Narkotisk effekt. Muskelsvaghed. Kvalme, opkastning.
<b>Indtagelse</b>	På grund af produktets fysiske natur er det usandsynligt at indtagelse vil korekomme.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Hudkontakt** En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Smerte.

**Øjenkontakt** Kan være svagt irriterende for øjnene. Kan medføre ubehag.

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

**Noter til lægen** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnet slukningsmiddel** Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

**Uegnet slukningsmiddel** Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

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

**Specifikke farer** Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopybygning. Sprængte spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Hvis aerosolbeholdere er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indhold under tryk samt drivmidler.

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Forholdsregler under brandbekæmpelse** Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Hvis en lækage eller spild ikke er blevet antændt, brug vandspray til at sprede dampe og beskytte personer, som stopper lækagen. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**Personlige forholdsregler** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Evakuer området. Risiko for eksplosion.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Undgå udledning i vandmiljøet.

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

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Metoder til oprensning</b>	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml omgående spild og bortskaf affald sikkert. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Under normale håndterings- og opbevaringsforhold er spild fra aerosolbeholdere usandsynlige. Hvis aerosolbeholdere er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indhold under tryk samt drivmidler. Mindre spild: Tør op med en absorberende klud og bortskaf affald på en sikker måde. Større spild: Hvis produktet er opløseligt i vand, fortynd spildet med vand og mop det op. Alternativt eller hvis det ikke er vand-opløseligt, absorber spildet med inert, tørt materiale og placer det i en egnet affaldsbeholder. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloak afløb. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
-------------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

<b>Reference til andre punkter</b>	For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.
------------------------------------	---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

<b>Forholdsregler ved brug</b>	Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå at udsætte aerosoldåser for høje temperaturer eller direkte sollys. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. Spray vil fordampe og afkøle hurtigt og kan medføre forfrysninger eller kolde forbrændinger ved kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger.
--------------------------------	--

<b>Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne</b>	Vask straks hvis huden bliver forurenede. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
---	--

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

<b>Forholdsregler ved opbevaring</b>	Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Må kun opbevares i den originale emballage. Emballagen opbevares tæt lukket, på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderne oprejst. Beskyt beholderne mod skader. Beskyttes mod sollys. Opbevares væk fra varmekilder eller udsættelse for høje temperaturer. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F
--------------------------------------	--

<b>Opbevaringsklasse</b>	Opbevaring af diverse farligt materiale.
--------------------------	--

### 7.3. Særlige anvendelser

<b>Specifik(ke) slutbrug</b>	De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.
------------------------------	---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygiejniske grænseværdier

#### TRANS-1,2-DICHLOROETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 790 mg/m<sup>3</sup>

#### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 750 ppm

#### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 750 ppm

#### METHANOL

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Sørg for, at ventilationssystemet er løbende vedligeholdt og testet. God generel ventilation skulle være tilstrækkelig til at kontrollere arbejdernes eksponering for luftbårne urenheder. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller.

#### Håndbeskyttelse

Ingen specifik håndbeskyttelse anbefales. Undgå kontakt med huden.

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.

#### Hygiejneforanstaltninger

Vask efter brug og før spising, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

#### Åndedrætsværn

Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Gas og kombinationsfiltre til åndedrætsværn skal være i overensstemmelse med Europæisk Standard EN14387. Åndedrætsværn med helmaske og udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN136. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140.

#### Miljømæssig eksponeringskontrol

Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Udseende	Klar væske. Aerosol.
Farve	Farveløs.
Lugt	Svagt. Ether.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Produktet er ikke brandfarligt.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: Not Determined Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: Not Determined
<b>Anden brændbarhed</b>	Produktet er ikke brandfarligt.
<b>Damptryk</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Dampmassefylde</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Relativ massefylde</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Bulk massefylde</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Opløselighed</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Viskositet</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Kommentarer</b>	Aerosol.

### Global Warming Potential (GWP)

Surface tension

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Brydningsindeks</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Partikelstørrelse</b>	Ikke anvendelig.
<b>Molvægt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flygtighed</b>	100%
<b>Mætningskoncentration</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen information til rådighed.
<b>Flygtige organiske bestanddele</b>	Ingen information til rådighed.

Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Se dette punkts øvrige underpunkter for yderligere detaljer.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Ingen kendte potentielt farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Forhold, der skal undgås** Undgå at udsætte aerosoldåser for høje temperaturer eller direkte sollys. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Inget bestemt materiale eller gruppe af materialer er tilbøjelige til at reagere med produktet og frembringe en farlig situation.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Sundhedsskadelige gasser eller dampe.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

**Noter (oral LD<sub>50</sub>)** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATE oral (mg/kg)** 4.444,44

#### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATE dermal (mg/kg)** 13.333,33

#### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**ATE indånding (dampe mg/l)** 31,88

**ATE indånding (støv/tåger mg/l)** 22,22

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>IARC carcinogenicitet</b>	Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
<b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet - Fosteret</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>	
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	STOT SE 2 - H371 Kan forårsage organskader .
<b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>	
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.
<b><u>Aspirationsfare</u></b>	
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b><u>Generel information</u></b>	
<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Smerte eller irritation. Forgiftning. Narkotisk effekt. Muskelsvaghed. Kvalme, opkastning.
<b>Indtagelse</b>	På grund af produktets fysiske natur er det usandsynligt at indtagelse vil korekomme.
<b>Hudkontakt</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Smerte.
<b>Øjenkontakt</b>	Kan være svagt irriterende for øjnene. Kan medføre ubehag.
<b>Eksponeringsmåde</b>	Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt
<b>Målorganer</b>	Ingen specifikke målorganer kendt.

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Andre sundhedsmæssige påvirkninger** Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

#### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 7.902,0

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 7.902,0

#### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Arter** Rotte

**ATE dermal (mg/kg)** 5.000,0

#### Akut toksicitet - indånding

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

ATE indånding (dampe mg/l) 11,0

### Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Vedvarende eller hyppig kontakt kan medføre rødme og irritation.

Dyredata Svagt irriterende. Kanin

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Leverandør information. Kanin 500 mg 24 hours Forårsager mild hudirritation.

### Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

### Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Genotoxicity - in vivo Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

### Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering NOAEL Ikke til rådighed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 16 mg/l, 90 days

Målorganer endokrine system Lever Nyrer Blære Luftrøret

### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-en (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

#### Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l) 965,0

Arter Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 965,0

### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

#### Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 5.000,0

### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 1.000,0

**Arter** Rotte

**ATE indånding (dampe mg/l)** 1.000,0

### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

#### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Arter** Rotte

#### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 1.000,0

**Arter** Rotte

**ATE indånding (dampe mg/l)** 1.000,0

### METHANOL

#### Akut toksicitet - oral

**Noter (oral LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Giftig ved indtagelse.

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### Akut toksicitet - dermal

**Noter (dermal LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H311 Giftig ved hudkontakt.

**ATE dermal (mg/kg)** 300,0

#### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H331 Giftig ved indånding.

**ATE indånding (dampe mg/l)** 3,0

**ATE indånding (støv/tåger mg/l)** 0,5

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**IARC carcinogenicitet** Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** STOT SE 1 - H370 Forårsager organskader .

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Generel information**

De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.

### **Indånding**

En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Sløvhed, svimmelhed, desorientering, balanceforstyrrelser. Bevidstløshed. Høje koncentrationer kan være dødelige.

### **Indtagelse**

Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Kan medføre alvorlige indre skader.

### **Hudkontakt**

En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Smerte.

### **Øjenkontakt**

Ingen kendte specifikke symptomer.

### **Eksponeringsmåde**

Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt

### **Målorganer**

Ingen specifikke målorganer kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Økotoksicitet** Skadelig for vandlevende organismer. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

#### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Økotoksicitet** Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

#### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Økotoksicitet** Produktet forventes ikke at være giftig for organismer, som lever i vand.

### METHANOL

**Økotoksicitet** Anses ikke som værende farlig for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 hours: 135 mg/l, Fisk

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** LC50, 72 timer: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Kronisk akvatisk toksicitet

**Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier** NOEC, 48 timer: 110,000 mg/l, Daphnia magna

#### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-en (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

#### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Toksicitet** Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

#### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Toksicitet** Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

### METHANOL

**Toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: >10000 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Produktets nedbrydelighed er ikke kendt.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biologisk nedbrydelighed** Ikke hurtigt nedbrydeligt.  
Method: OECD Test Guideline 301D

##### TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-en (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)

**Persistens og nedbrydelighed** Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

##### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen data til rådighed.

##### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Persistens og nedbrydelighed** Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

##### METHANOL

**Persistens og nedbrydelighed** Produktets nedbrydelighed er ikke kendt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**Fordelingskoefficient** Ingen information til rådighed.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Bioakkumuleringspotential  
e** En væsentlig bioakkumulering er usandsynlig, på grund af produktets lave vandopløselighed.

**Fordelingskoefficient** log Pow: 2.06

##### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Bioakkumuleringspotential  
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

##### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Bioakkumuleringspotential  
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

##### METHANOL

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

**Bioakkumuleringspotential** Ingen data til rådighed om bioakkumuleringe

**Fordelingskoefficient** : -0.77

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som vil fordampe let fra alle overflader.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilitet** Produktet har ringe vandopløselighed.

#### Methyl-nonafluorbutylether (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

#### Methyl-nonafluorisobutylether (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

#### METHANOL

**Mobilitet** Ingen data til rådighed.

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

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### METHANOL

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Dannelsen af affald bør minimeres eller så vidt muligt undgås. Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

**Metoder for bortskaffelse** Må ikke tømmes i kloakfløb. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brændes på grund af risikoen for en eksplosion. Overskydende produkter og dem der ikke kan genbruges, bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Affald, restprodukter, tomme emballager, kasseret arbejdstøj og forurenede rengøringsmaterialer skal indsamles i udpegede beholdere, som er mærket med deres indhold.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### 14.1. FN-nummer

**UN Nr. (IMDG)** 1950

## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

UN Nr. (ICAO) 1950

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

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) LIMITED QUANTITY

### 14.3. Transportfareklasse(r)

IMDG klasse 2.2

ICAO klasse/division 2.2

### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).  
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).  
Rådets direktiv af 20. maj 1975 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aerosoler (75/324/EØF) (med senere ændringer).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### Lister

#### EU (EINECS/ELINCS)

Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

## PUNKT 16: Andre oplysninger



## FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

<b>Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet</b>	<p>ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.</p> <p>ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.</p> <p>RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.</p> <p>IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.</p> <p>ICAO: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods.</p> <p>IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ATE: Estimat for akut toksicitet.</p> <p>LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.</p> <p>LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.</p> <p>vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.</p>
<b>Klassifikationsforkortelser og akronymer</b>	<p>Aerosol = Aerosol</p> <p>STOT SE = Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering</p> <p>Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)</p>
<b>Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008</b>	<p>STOT SE 2 - H371: : Beregningsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Beregningsmetode.</p> <p>Aerosol 3 - H229: : Ekspertvurdering.</p>
<b>Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion</b>	Kun trænet personale bør anvende dette materiale.
<b>Revisions dato</b>	21-05-2021
<b>Revision</b>	30
<b>Erstatter dato</b>	01-09-2020
<b>SDS nummer</b>	AEROSOL - FRC107
<b>Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger</b>	<p>H225 Meget brandfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.</p> <p>H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.</p> <p>H301 Giftig ved indtagelse.</p> <p>H311 Giftig ved hudkontakt.</p> <p>H331 Giftig ved indånding.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H370 Forårsager organskader .</p> <p>H371 Kan forårsage organskader .</p> <p>H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.