



## SIKKERHETS DATABLAD

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

I samsvar med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret ved forordning (EU) nr. 453/2010

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

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

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Vaskemiddel.
Bruksområdene som leverandøren advarer mot	Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	INFOTRAC 800 62 404 (NORWAY) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
------------	---

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

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

##### 2.2. Merkingselementer

###### Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H371 Kan forårsake organskader . H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

<b>Sikkerhetssetninger</b>	<p>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.</p> <p>P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.</p> <p>P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.</p> <p>P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.</p> <p>P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.</p> <p>P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.</p>
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	<p>EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.</p> <p>RCH001a Kun for industrielt bruk.</p>
<b>Inneholder</b>	METANOL (METHANOL)
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	<p>P273 Unngå utslipp til miljøet.</p> <p>P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.</p>

### 2.3. Andre farer

Dette produktet inneholder et stoff klassifisert som PBT.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS nummer: 156-60-5                      EC nummer: 205-860-2                      REACH registrerings nummer: 01-2120093504-55-0003
<b>Klassifisering</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-en-ENE (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS nummer: 29118-24-9                      EC nummer: 471-480-0                      REACH registrerings nummer: 01-000019758-54-0000
<b>Klassifisering</b> Press. Gas, Liquefied - H280
<b>Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS nummer: 163702-08-7                      EC nummer: 422-270-2                      REACH registrerings nummer: 01-2119899252-29-0001
<b>Klassifisering</b> Ikke Klassifisert

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

<b>Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 163702-07-6	EC nummer: 422-270-2
	REACH registrerings nummer: 01-2119899252-29-0001
<b>Klassifisering</b>	
Ikke Klassifisert	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 67-56-1	EC nummer: 200-659-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

**Merknader til sammensetningen** The data shown are in accordance with the latest EC Directives.

### Composition

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generell informasjon</b>	Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Vis dette sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
<b>Innånding</b>	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Legg bevisstløs person i stabilt sideleie og sikre frie luftveier. Hold berørt person under observasjon. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Skyll med vann.
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Skyll med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Beskyttelse for førstehjelpere</b>	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
<b>Innånding</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte eller irritasjon. Rus. Narkotisk effekt. Muskelsvakhet. Kvalme, oppkast.
<b>Svelging</b>	På grunn av dette produktets fysiske karakter, er det usannsynlig at svelging vil forkomme.
<b>Hudkontakt</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte.

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

**Øyekontakt** Kan være lett irriterende for øynene. Kan forårsake ubehag.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

**Passende slukkemiddel** Produktet er ikke brennbart. Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.

**Ikke brukbart slukkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Sprengte aerosolbeholdere kan bli kastet ut fra brannen i høy hastighet. Hvis spraybokser sprekker, bør det vises varsomhet på grunn av rask utstrømming av trykksatt innhold og drivgass.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Unngå innånding av branngasser eller damper. Evakuere området. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Luft ut av lukkede områder før man går inn i dem. Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kjøl ned beholdere som har blitt eksponert for flammer med vann, lenge etter at brannen er slukket. Dersom en lekkasje eller søl ikke har antent, bruk vanntåke for å tynne ut dampene og beskytt personell som stopper lekkasjen. Unngå utslipp til vannmiljøet. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Hvis det oppstår fare for forurensning av vann, må aktuell myndighet varsles.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns verneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, verneøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Evakuere området. Fare for eksplosjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Unngå utslipp til vannmiljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

**Metoder for opprensing** Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Under normale bruks- og lagringsforhold er lekkasjer fra aerosolbeholdere usannsynlig. Hvis spraybokser sprekker, bør det vises varsomhet på grunn av rask utstrømming av trykksatt innhold og drivgass. Små mengder sølt materiale: Tørk opp med en absorberende klut og bli kvitt avfallet på en sikker måte. Store mengder sølt materiale: Om produktet er vannløselig, fortynn sølt materiale med vann og tørk det opp. Alternativt, om det ikke er vannløselig, absorber sølet med et inert, tørt materiale og plasser dette i en passende avfallskontainer. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare. Se avsnitt 12 for mer informasjon om økologiske farer. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved bruk** Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Unngå å eksponere aerosolbeholdere mot høye temperaturer eller direkte sollys. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Sprut vil fordampe og gi rask nedkjøling samt kan forårsake forfrysning eller frostskaide ved hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke.

**Råd om generell arbeidshygiene** Vask straks hud som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt konteinere mot skade. Beskyttes mot sollys. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F.

**Lagringsklasse** Lager for diverse farlige materialer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)

Langtids eksponering (8-timer TWA): 750 ppm

#### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Langtids eksponering (8-timer TWA): 750 ppm

#### METANOL (METHANOL)

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 130 mg/m<sup>3</sup>

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



<b>Egnet prosessregulering</b>	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Sørg for at ventilasjonssystemet blir jevnlig vedlikeholdt og testet. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.
<b>Øye-/ansiktsbeskyttelse</b>	Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Ingen spesiell håndbeskyttelse anbefales. Unngå hudkontakt.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
<b>Åndedrettsvern</b>	Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Patroner til gass og kombinasjonsfilter skal oppfylle kravene i europeisk standard EN14387. Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filtre skal oppfylle kravene til europeisk standard EN136. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.
<b>Miljømessig eksponeringsregulering</b>	Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Klar væske. Aerosol.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ubetydelig. Eter.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Smeltepunkt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flammepunkt</b>	Produktet er ikke brennbar.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: Not Determined Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: Not Determined
<b>Annen brennbarhet</b>	Produktet er ikke brennbar.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

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

Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kommentarer	Aerosol.

### Global Warming Potential (GWP)

### Surface tension

### 9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ikke anvendelig.
Molekylvekt	Ikke anvendelig.
Flyktighet	100%
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

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

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Stabil under obligatoriske lagringsbetingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Ingen potensiell farlig reaksjon er kjent.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå å eksponere aerosolbeholdere mot høye temperaturer eller direkte sollys. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Ingen bestemt materiale eller gruppe av materialer vil trolig reagere med produktet og produsere en farlig situasjon.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

**Farlige nedbrytningsprodukter** Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**ATE oralt (mg/kg)** 4 444,44

##### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**ATE hud (mg/kg)** 13 333,33

##### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**ATE innånding (damper mg/l)** 31,88

**ATE innånding (støv/tåke mg/l)** 22,22

##### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**IARC kreftfremkallende** Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

##### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

##### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** STOT SE 2 - H371 Kan forårsake organskader .

##### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

##### Aspirasjonsfare



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

<b>Innåndingsfare</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>Generell informasjon</b>	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
<b>Innånding</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte eller irritasjon. Rus. Narkotisk effekt. Muskelsvakhet. Kvalme, oppkast.
<b>Svelging</b>	På grunn av dette produktets fysiske karakter, er det usannsynlig at svelging vil forkomme.
<b>Hudkontakt</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte.
<b>Øyekontakt</b>	Kan være lett irriterende for øynene. Kan forårsake ubehag.
<b>Eksponeringsvei</b>	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt
<b>Målorganer</b>	Ingen spesifikke målorganer er kjent.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

<b>Andre helseeffekter</b>	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<b><u>Akutt giftighet - oralt</u></b>	
<b>Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	7 902,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE oralt (mg/kg)</b>	7 902,0
<b><u>Akutt giftighet - hud</u></b>	
<b>Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE hud (mg/kg)</b>	5 000,0
<b><u>Akutt giftighet - innånding</u></b>	
<b>ATE innånding (damper mg/l)</b>	11,0
<b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>	
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	Langvarig og gjentatt kontakt kan forårsake rødhet og irritasjon.
<b>Dyredata</b>	Lett irriterende. Kanin
<b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>	
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Leverandørens opplysninger. Kanin 500 mg 24 hours Kan forårsake mild irritasjon på huden.
<b><u>Sensibilisering ved innånding</u></b>	
<b>Sensibilitet i luftveiene</b>	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
<b><u>Sensibilisering av huden</u></b>	
<b>Hudallergi</b>	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
<b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u></b>	

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

**Arvestoffskadelig - in vitro** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

**Arvestoffskadelig - in vivo** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** NOAEL Ikke tilgjengelig.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Målorganer** Endokrint system Lever Nyrer Urinblære Luftveiene

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

#### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 965,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 965,0

#### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

#### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Art** Rotte

#### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 1 000,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 1 000,0

#### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Andre helseeffekter** Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

#### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Art** Rotte

**ATE oralt (mg/kg)** 5 000,0

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

### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l)** 1 000,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (damper mg/l)** 1 000,0

### METANOL (METHANOL)

### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Giftig ved svelging.

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

### Akutt giftighet - hud

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

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

### Akutt giftighet - innånding

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

**ATE innånding (damper mg/l)** 3,0

**ATE innånding (støv/tåke mg/l)** 0,5

### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**IARC kreftfremkallende** Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

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

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering STOT SE 1 - H370 Forårsaker organskader .

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

### Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Generell informasjon De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.

Innånding En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Søvnighet, svimmelhet, desorientering, ubalanse. Bevisstløshet. Høye konsentrasjoner kan være dødelig.

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake alvorlige indre skader.

Hudkontakt En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte.

Øyekontakt Ingen kjente spesifikke symptomer.

Eksponeringsvei Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

Målorganer Ingen spesifikke målorganer er kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

Miljøforurensning Farlig for liv i vann. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer.

#### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

Miljøforurensning Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

#### METANOL (METHANOL)

Miljøforurensning Ikke ansett som miljøfarlig. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### 12.1. Giftighet

Giftighet Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC<sub>50</sub>, 96 hours: 135 mg/l, Fisk

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

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** LC<sub>50</sub>, 72 timer: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet** NOEC, 48 timer: 110,000 mg/l, Daphnia magna

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

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: >160 mg/l, Daphnia magna

### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### METANOL (METHANOL)

**Giftighet** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: >10000 mg/l, Daphnia magna

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Biologisk nedbrytning** Ikke lett biologisk nedbrytbar.  
Method: OECD Test Guideline 301D

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

**Persistens og nedbrytbar** Produktet er ikke lett nedbrytbar.

### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

**Persistens og nedbrytbar** Produktet forventes ikke å være biologisk nedbrytbar.

### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Persistens og nedbrytbar** Ingen data tilgjengelig.

### METANOL (METHANOL)

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

**Persistens og nedbrytbar** Produktets nedbrytningsevne er ikke kjent.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering anses for å være uten betydning på grunn av den lave vannløsligheten av dette produktet.

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.06

#### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

#### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

#### METANOL (METHANOL)

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** : -0.77

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordamper lett fra alle overflater.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### trans-1,2-dikloretylen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilitet** Produktet har dårlig løselighet i vann.

#### Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

#### Metyl-ikke-fluorobutyleter (Methyl Nonafluorobutyl Ether)

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

#### METANOL (METHANOL)

**Mobilitet** Ingen data tilgjengelig.

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

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

# FRC107 - General Purpose Flux Remover - EU, AEROSOL

## METANOL (METHANOL)

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Generell informasjon</b>	Utvikling av avfall skal begrenses eller unngått der det er mulig. Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Ved behandling av avfall, skal forholdsregler for sikkerhet knyttet til berøring av produktet overveies. Vis forsiktighet ved håndtering av tømte beholdere som ikke har blitt grundig rengjort eller rensset. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig.
<b>Avfallsmetoder</b>	Må ikke tømmes i kloakkavløp. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brennes på grunn av faren for eksplosjon. Kast overskuddsprodukter og de som ikke kan resirkuleres gjennom et firma som kan behandle farlig avfall. Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1. FN-nummer

UN nr. (IMDG)	1950
UN nr. (ICAO)	1950

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	LIMITED QUANTITY
Forsendelsesnavn (IMDG)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Forsendelsesnavn (ICAO)	UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY
Forsendelsesnavn (ADN)	LIMITED QUANTITY

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

IMDG klasse	2.2
ICAO klasse/inndeling	2.2

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**  
Nei.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

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

<b>EU lovgivning</b>	<p>Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).          Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.          Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).          Rådskonklusjon 75/324/EØF av 20. mai 1975 om tilnærming av lover i medlemsland mht aerosol-dispensere (75/324/EEC) (endret ved).</p>
----------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### Lagerbeholdninger

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).          ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).          RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).          IATA: Internasjonal lufttransport forening.          ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly.          IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).          CAS: Chemical Abstracts Service.          ATE: Akutt toksisitets estimat.          LC50: Medial dødlig dose.          LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).          EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.          PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.          vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Aerosol = Aerosol          STOT SE = Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering          Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008</b>	<p>STOT SE 2 - H371: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Kalkulasjonsmetode.          Aerosol 3 - H229: : Ekspertbedømmelse.</p>
<b>Opplæringsråd</b>	Kun trent personell skal bruke dette materialet.
<b>Revisjonsdato</b>	21.05.2021
<b>Revisjon</b>	30
<b>Erstatter dato</b>	01.09.2020
<b>SDS nummer</b>	AEROSOL - FRC107



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

### Fullstendig faremerking

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
H301 Giftig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H331 Giftig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H370 Forårsaker organskader .  
H371 Kan forårsake organskader .  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.