



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

### FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening (EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

##### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK
Product nummer	MCC-FRCL, MCC-FRCG, MCC-FRCP, MCC-FRCD, MCC-FRCGL, MCC-FRCGG
Synoniemen; handelsnamen	FRC - FLUX REMOVER C - BULK

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Ontraden gebruik	Er zijn geen specifieke toepassingen bekend waarbij gebruik wordt afgeraden.
------------------	--

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	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
Fabrikant	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE SOUTH STREET, MORLEY LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT Tel: +44 (0) 113 3609019 mceurope@microcare.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	INFOTRAC +31 85 064 4008 (NETHERLANDS) 1-352-323-3500 (from anywhere in the world)
----------------------------------	---

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

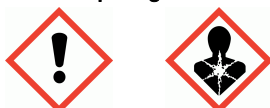
##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Waarschuwing
--------------	--------------

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Gevarenaanduiding</b>	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H371 Kan schade aan organen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Veiligheidsaanbeveling</b>	P260 Damp/spuitnevel niet inademen. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.
<b>Aanvullende etiket informatie</b>	EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. RCH001a Uitsluitend bestemd voor gebruik in industriële installaties.
<b>Bevat</b>	trans-1,2-dichloorethyleen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE), METHANOL
<b>Aanvullende veiligheidsaanbevelingen</b>	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden. P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

<b>trans-1,2-dichloorethyleen (trans-1,2-DICHLOROETHYLENE)</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 156-60-5	EG-nummer: 205-860-2
	REACH registratienummer: 01-2120093504-55-0003
<b>Indeling</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 138495-42-8	EG-nummer: 420-640-8
	REACH registratienummer: 01-2119446695-28-0000
<b>Indeling</b> Aquatic Chronic 3 - H412	

**FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK**

<b>1,1,1,3,3-Pentafluorbutaan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 406-58-6	EG-nummer: 430-250-1
	REACH registratienummer: 01-0000017653-68-0000
<b>Indeling</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METHANOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 67-56-1	EG-nummer: 200-659-6
<b>Indeling</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

**Ingrediënt aantekeningen** A MIXTURE OF: (R,R)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE, (S,S)-1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-DECAFLUOROPENTANE has been revised to 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane. No change in chemistry. 20JUL17

**Composition****RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie</b>	Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
<b>Inademing</b>	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Zoek medische ondersteuning. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Houdt de getroffen persoon onder observatie. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.
<b>Huidcontact</b>	Spoel met water.
<b>Oogcontact</b>	Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
----------------------------	---

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Inademing</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn of irritatie. Intoxicatie (bedwelming). Slaapverwekkend effect. Spierzwakte. Misselijkheid, overgeven.
<b>Inslikken</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Intoxicatie (bedwelming). Misselijkheid, overgeven. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan ernstige inwendige verwondingen veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn.
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke symptomen bekend. Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren</b>	Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Evacueren. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden</b>	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Gebruik geschikte adembescherming als de ventilatie niet adequaat is.
--	---

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu.
----------------------------------	--

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Reinigingsmethoden** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Gelekte/gemorste stof opruimen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Gevaarlijk voor het milieu. Niet in de gootsteen ledigen. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10). Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Houd verpakkingen rechtop. Bescherm verpakkingen tegen beschadiging.

**Opslag klasse** Gemengde gevaarlijke stoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

**Reference to other sections.** Gescheiden opslaan van stoffen waarmee contact vermeden dient te worden (zie Sectie 10).

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### 1,1,1,3,3-Pentafluorbutaan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 1000 ppm

#### METHANOL

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 133 mg/m<sup>3</sup>

H

H = Huidopname.

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits ACG = Amerikaanse norm.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Stel zeker dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en geïnspecteerd. Goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om medewerker blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril.

#### Bescherming van de handen

Geen specifieke handbescherming aanbevolen. Aanraking met de huid vermijden.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.

#### Hygiënische maatregelen

Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

#### Ademhalingsbescherming

Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen. Gas en combinatie filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN14387. Volgelaatsmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN136. Halfmasker en kwartmasker adembescherming met verwisselbare filterpatronen moeten voldoen aan de Europese norm EN140.

#### Beheersing van milieublootstelling

Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Uitstoot van ventilatie of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om te zorgen dat deze voldoen aan de eisen van milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische aanpassingen van de procesapparatuur nodig om de emissie tot een aanvaardbaar niveau te reduceren.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Heldere vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Gering/weinig. Ether.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	37°C/99°F @ 101.3 kPa
<b>Vlampunt</b>	Het product is niet ontvlambaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 9.0 %(V) Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 7.5 %(V)
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Het product is niet ontvlambaar.
<b>Dampspanning</b>	65 kPa @ 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	4.0
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.37
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Beperkt oplosbaar in water.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Refractie index</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Molecuulgewicht</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtigheid</b>	100%
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	600
<b>Kritische temperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 590 g/l.
<b>Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)</b>	

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen potentieel gevaarlijke reacties bekend.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Geen specifieke stof of groep stoffen zal waarschijnlijk zodanig met het product reageren dat een gevaarlijke situatie ontstaat.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE oraal (mg/kg)** 2.857,14

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE dermaal (mg/kg)** 8.571,43

### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE inademing (dampen mg/l)** 20,43

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 14,29

### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**IARC kankerverwekkendheid** Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** STOT SE 1 - H370 Veroorzaakt schade aan organen .

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Algemene informatie

De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

### Inademing

Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn of irritatie. Intoxicatie (bedwelming). Slaapverwekkend effect. Spierzwakte. Misselijkheid, overgeven.



## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Inslikken</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Intoxicatie (bedwelming). Misselijkheid, overgeven. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan ernstige inwendige verwondingen veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn.
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke symptomen bekend.
<b>Blootstellingsroute</b>	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
<b>Doelorganen</b>	Geen specifieke doelorganen bekend.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

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

<b>Andere invloeden op de gezondheid</b>	Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.
<b><u>Acute toxiciteit - oraal</u></b>	
<b>Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	7.902,0
<b>Soort</b>	Rat
<b>ATE oraal (mg/kg)</b>	7.902,0
<b><u>Acute toxiciteit - dermaal</u></b>	
<b>Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5.000,0
<b>Soort</b>	Rat
<b>ATE dermaal (mg/kg)</b>	5.000,0
<b><u>Acute toxiciteit - inademing</u></b>	
<b>ATE inademing (dampen mg/l)</b>	11,0
<b><u>Huidcorrosie/-irritatie</u></b>	
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Langdurig en veelvuldig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
<b>Diergegevens</b>	Licht irriterend. Konijn
<b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Informatie van de leverancier. Konijn 500 mg 24 hours Veroorzaakt lichte huidirritatie.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen specifieke testgegevens beschikbaar.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** NOAEL Niet beschikbaar.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 16 mg/l, 90 days

**Doelorganen** Endocriene systeem Lever Nieren Blaas Luchtwegen

### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Soort** Rat

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

### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Soort** Rat

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

### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 114,0

**Soort** Rat

**ATE inademing (dampen mg/l)** 114,0

### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Niet irriterend. Konijn

**Test met humaan huidmodel** Gegevens niet beschikbaar.

**Extreme pH** Niet van toepassing. Niet bijtend voor de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Niet irriterend. Konijn

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Gegevens niet beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend. - Cavia: Niet sensibiliserend.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

**Gentoxiciteit - in vivo** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn.

**IARC kankerverwekkendheid** Niet vermeld.

### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

**Huidcontact** Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen. Kan ontvetting van de huid veroorzaken maar is niet irriterend.

**Oogcontact** Kan oog irritatie veroorzaken.

**Acute en chronische gezondheidseffecten** Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

### 1,1,1,3,3-Pentafluorbutaan (1,1,1,3,3-PENTAFLUOROBUTANE)

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 100.000,0

**ATE inademing (dampen mg/l)** 100.000,0

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** LOAEL 75100 ppm, Inhalatie,

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEC 6 mg/l, Inhalatie, Rat

**Doelorganen** Lever Nieren

### METHANOL

#### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H301 Vergiftig bij opname door de mond.

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

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 3 - H311 Vergiftig bij aanraking met de huid.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>ATE dermaal (mg/kg)</b>	300,0
<b><u>Acute toxiciteit - inademing</u></b>	
<b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 3 - H331 Giftig bij inademing.
<b>ATE inademing (dampen mg/l)</b>	3,0
<b>ATE inademing (stof/nevels mg/kg)</b>	0,5
<b><u>Huidcorrosie/-irritatie</u></b>	
<b>Diergegevens</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>IARC kankerverwekkendheid</b>	Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
<b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	STOT SE 1 - H370 Veroorzaakt schade aan organen .
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Algemene informatie</u></b>	
	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Inademing</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Slaperigheid, duizeligheid, desoriëntatie, draaierigheid. Bewusteloosheid. Hoge concentraties kunnen dodelijk zijn.
<b>Inslikken</b>	Kan maagpijn en overgeven veroorzaken. Kan ernstige inwendige verwondingen veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Een eenmalige blootstelling kan de volgende nadelige effecten veroorzaken: Pijn.
<b>Oogcontact</b>	Geen specifieke symptomen bekend.
<b>Blootstellingsroute</b>	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
<b>Doelorganen</b>	Geen specifieke doelorganen bekend.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

<b>Ecotoxiciteit</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
----------------------	---

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

<b>Ecotoxiciteit</b>	Het is onwaarschijnlijk dat de stof in water zal oplopen in hoeveelheden die groot genoeg zijn om een giftig effect op vis en daphnies te hebben.
----------------------	---

##### METHANOL

<b>Ecotoxiciteit</b>	Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.
----------------------	--

#### 12.1. Toxiciteit

<b>Toxiciteit</b>	Aquatic Chronic 3 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------------	--

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 135 mg/l, Vis
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 220 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	LC <sub>50</sub> , 72 uren: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

<b>Chronische toxiciteit - jonge vissen</b>	NOEC, 48 uren: 110,000 mg/l, Daphnia magna
---	--

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	LC <sub>50</sub> , 48 uren: 11.7 mg/l, Daphnia magna
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hours: >120 mg/l, Algen

### METHANOL

**Toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >100 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: >10000 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** De afbreekbaarheid van het product is niet bekend.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

**Biologische afbreekbaarheid** Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Method: OECD Test Guideline 301D

### METHANOL

**Persistentie en afbreekbaarheid** De afbreekbaarheid van het product is niet bekend.

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is waarschijnlijk niet significant vanwege de lage water-oplosbaarheid van dit product.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 2.06

##### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is waarschijnlijk niet significant vanwege de lage water-oplosbaarheid van dit product.

**Verdelingscoëfficiënt** Pow: 2.7

### METHANOL

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

Verdelingscoëfficiënt : -0.77

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

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

Mobiliteit Het product heeft een slechte oplosbaarheid in water.

#### METHANOL

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Geen bekend.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### METHANOL

Andere nadelige effecten Geen bekend.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Hergebruik of recycle producten waar mogelijk. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product te worden overwogen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.

**Verwijderingsmethoden** Niet in de gootsteen ledigen.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

### 14.5. Milieugevaren

## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code

Niet van toepassing.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

**EU wetgeving**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening (EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### Inventarissen

#### EU (EINECS/ELINCS)

Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.  
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).  
EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

**Indeling, afkortingen en acroniemen**

STOT SE = Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling  
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

**Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008**

STOT SE 1 - H370: : Berekeningsmethode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Berekeningsmethode.



## FRC - GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C, BULK

<b>Opleidingsadvies</b>	Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
<b>Datum herziening</b>	21-5-2021
<b>Herziening</b>	33
<b>Datum van vervanging</b>	21-5-2021
<b>VIB nummer</b>	BULK - FRC
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H301 Giftig bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H331 Giftig bij inademing. H332 Schadelijk bij inademing. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H370 Veroorzaakt schade aan organen . H371 Kan schade aan organen veroorzaken. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.