



## SIKKERHETSATABLAD

### HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

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	HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK
Produktnummer	MCC-SPR2D, MCC-SPR2P, MCC-SPR2G, MCC-SPR2L
Intern identifikasjon	Prototype 12-9-1, BULK

##### 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
Kontaktperson	eurosales@microcare.com
Produsent	MICROCARE U.K. LTD SEVEN HILLS BUSINESS PARK, MORLEY, LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT +44 (0) 3501008 mcceurope@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	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Merkingselementer

**HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK****Piktogram****Varselord**

Advarsel

**Faresetning**

H332 Farlig ved innånding.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Sikkerhetssetninger**

P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.  
 P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.  
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.  
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.  
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
 P405 Oppbevares innelåst.  
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

**Tilleggsinformasjon på etikett**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
 RCH001a Kun for industrielt bruk.

**Inneholder**

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

**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>		<b>60-100%</b>
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		

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<b>Methyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluoroisobutyl Ether)</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 163702-08-7	EC nummer: 422-270-2
	REACH registrerings nummer: 01-2119899252-29-0001
<b>Klassifisering</b> Ikke Klassifisert	
<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>Denatured Ethanol B100</b>	<b>5-10%</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6
	REACH registrerings nummer: 01-2119457610-43-0000
<b>Klassifisering</b> Flam. Liq. 2 - H225	

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>	Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. 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. Søk legehjelp ved ubehag. Foranledige ikke til oppkast, unntatt under rettleiding av medisinsk personell.
<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: Hodepine. Utmattelse og svakhet.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<b>Svelging</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Øyekontakt</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer. Kan være lett irriterende for øynene.

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

<b>Anmerkninger for lege</b>	Symptomatisk behandling.
------------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

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

**Ikke brukbart slokkemiddel** Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, 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. Dette produktet er giftig.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Giftige 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 åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns verneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, vernestøvler 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. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

### 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

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

### Metoder for opprensing

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Små mengder sølt materiale: Samle opp spill. Store mengder sølt materiale: Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Det forurensete absorberende middel kan være like farlig som det sølte materialet. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete 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 tilleggsm informasjon 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. Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Unngå tåkedannelse. Unngå utslipp til vannmiljøet. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen.

#### 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.

#### 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

#### Denatured Ethanol B100

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<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 tilsktede 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.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Ubetydelig. Eter.
<b>Lukterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Smeltepunkt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	41°C/106°F @ 101.3 kPa
<b>Flammepunkt</b>	Blinker ikke, Tag lukket kopp (ASTM D 56)
<b>Fordampningshastighet</b>	Fast
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Annen brennbarhet</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptetthet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Relativ tetthet</b>	1.265 g/cc

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløslighet(er)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke kjent.

**Global Warming Potential (GWP)**

**Surface tension**

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Brytningsindeks</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Molekylvekt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flyktighet</b>	100%
<b>Metningskonsentrasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kritisk temperatur</b>	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** Det er ingen kjente betingelser som lett kan resultere i en farlig situasjon.

### 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

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

### Akutt giftighet - oralt

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

### Akutt giftighet - hud

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

### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved innånding.

**ATE innånding (damper mg/l)** 16,18

### 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

Inneholder et stoff/stoffgruppe som kan forårsake kreft. IARC gruppe 1 Kreftfremkallende for mennesker.

### 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** Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

### 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: Hodepine. Utmattelse og svakhet.

### Svelging

Ingen kjente spesifikke symptomer.

### Hudkontakt

Ingen kjente spesifikke symptomer.



## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<b>Øyekontakt</b>	Ingen kjente spesifikke symptomer.
<b>Eksponeeringsvei</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>	
<b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>	Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
<b>Arvestoffskadelig - in vivo</b>	Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.
<b><u>Kreftfremkallende</u></b>	
<b>Kreftfremkallende</b>	Ingen spesifikke data er tilgjengelige.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>	
<b>STOT- enkel eksponering</b>	NOAEL Ikke tilgjengelig.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b>	

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

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

Målorganer Endokrint system Lever Nyrer Urinblære Luftveiene

### 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

#### 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

### 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)

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

**Miljøforurensning** Det finnes ingen data om produktets økotoksisitet.

### 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

**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

##### 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.

### 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

##### 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.

### 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.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

**Fordelingskoeffisient** log Pow: 2.06

**Metyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)**

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

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

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

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ingen data tilgjengelig.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

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

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

**Metyl-nonafluorisobutyleter (Methyl Nonafluorisobutyl Ether)**

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

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

**Mobilitet** Ikke anvendelig.

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

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** 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.

**Avfallsmetoder** Må ikke tømmes i kloakkavløp. 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. Forbrenning eller fyllplass må bare vurderes om gjenvinning ikke er mulig.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Ikke regulert.

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ingen informasjon er nødvendig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen informasjon er nødvendig.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

### 14.4. Emballasjegruppe

Ingen informasjon er nødvendig.

### 14.5. Miljøfarer

#### Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til  
Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**EU lovgivning**

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).

### 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

**Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet**

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 toksisitetstest 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.

**Forkortelser og akronymer**

Acute Tox. = Akutt giftighet  
Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

**Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008**

Acute Tox. 4 - H332: : Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Kalkulasjonsmetode.

**Opplæringsråd**

Kun trent personell skal bruke dette materialet.

## HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN - EU, BULK

<b>Revisjonsdato</b>	25.05.2021
<b>Revisjon</b>	7
<b>Erstatter dato</b>	25.05.2021
<b>SDS nummer</b>	BULK - SPR2
<b>Fullstendig faremerking</b>	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. 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.