



## SIKKERHETS DATABLAD

### SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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

<b>Produktnavn</b>	SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL
<b>Produktnummer</b>	MCC-SPR, MCC-SPR19A, MCC-SPR12Y
<b>Synonymer; handelsnavn</b>	"SPR - SUPRCLEAN Nonflammable Flux Remover"

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

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Vaskemiddel.
<b>Bruksområdene som leverandøren advarer mot</b>	Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

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

<b>Leverandør</b>	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
<b>Produsent</b>	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

##### 1.4. Nødtelefonnummer

<b>Nødtelefon</b>	CHEMTREC Norway (Oslo) +(47)-21930678 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
-------------------	---

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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

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

<b>Fysiske farer</b>	Aerosol 3 - H229
<b>Helsefarer</b>	Ikke Klassifisert
<b>Miljøfarer</b>	Aquatic Chronic 3 - H412

**Fysisk-kjemisk** Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. Gass eller damper erstatter oksygen tilgjengelig for innånding (kvelningsfare).

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### 2.2. Merkingselementer

<b>Varselord</b>	Advarsel
<b>Faresetning</b>	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P273 Unngå utslipp til miljøet. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning. RCH001a Kun for industrielt bruk.
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P405 Oppbevares innelåst.

### 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>30-60%</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	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 811-97-2	EC nummer: 212-377-0
<b>Klassifisering</b>	
Press. Gas, Liquefied - H280	
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane</b>	<b>10-30%</b>
CAS nummer: 138495-42-8	EC nummer: 420-640-8
	REACH registrerings nummer: 01-2119446695-28-0000
<b>Klassifisering</b>	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<b>METANOL (METHANOL)</b>	<b>&lt;1%</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	
<b>4-METYLPENTAN-2-ON</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 108-10-1	EC nummer: 203-550-1
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	
<b>ETYLACETAT (ETHYL ACETATE)</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS nummer: 141-78-6	EC nummer: 205-500-4
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### 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 rettledning av medisinsk personell.
<b>Hudkontakt</b>	Skyll med vann.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Øyekontakt** Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Skyll med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

**Beskyttelse for førstehjelpere** Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner.

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

**Generell informasjon** De beskrevne symptomenes 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.

**Øyekontakt** Ingen kjente spesifikke symptomer. Kan være lett irriterende for øynene.

### 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. 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 tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

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

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

**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 brennbar, absorberende materiale. Det forurensede 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 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. 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 containere 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

#### ETANOL (ETHANOL)

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

#### METANOL (METHANOL)

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

H, E

#### 4-METYLPENTAN-2-ON

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 83 mg/m<sup>3</sup>

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 50 ppm 208 mg/m<sup>3</sup>

H, E

#### ETYLACETAT (ETHYL ACETATE)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 150 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

### Additional Occupational Exposure Limits

#### 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. Iakttatte 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 tilskattede 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>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ikke anvendelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 14.4 %(V) Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 5.0 %(V)
<b>Annen brennbarhet</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Damptrykk</b>	37.9 kPa @ 20°C
<b>Damptetthet</b>	3.4
<b>Relativ tetthet</b>	1.26 g/cc
<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløslighet(er)</b>	0.3 % vann @ 20°C
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	0.48 cP @ 20°C
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>9.2. Andre opplysninger</b>	
<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.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Dette produkt inneholder max 1080 g/l VOC.
<b>UDF Phrase 1</b>	Produktet er ikke brennbart.

### 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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**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 nedbrytningsprodukter** 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

#### Akutt giftighet - oralt

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

**ATE oralt (mg/kg)** 62 912,87

#### Akutt giftighet - hud

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

**ATE hud (mg/kg)** 188 738,6

#### Akutt giftighet - innånding

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

**ATE innånding (damper mg/l)** 21,41

**ATE innånding (støv/tåke mg/l)** 314,56

#### 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



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### 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 symptomenes 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.

### **Øyekontakt**

Ingen kjente spesifikke symptomer.

### **Eksponeringsvei**

Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt

### **Målorganer**

Ingen spesifikke målorganer er kjent.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

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

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

#### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

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

#### Akutt giftighet - innånding

**Akutt giftighet innånding (LC<sub>50</sub> gasser ppmV)** 567 000,0

**Art** Rotte

**ATE innånding (gasser ppm)** 567 000,0

**Innånding** Damper irriterer luftveiene. Kan forårsake hoste og pustevansker.

**Svelging** Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

**Hudkontakt** Kan gi allergisk kontakteksem. Kontakt med væskeform kan forårsake frostskaader.

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

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

#### Akutt giftighet - oralt

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

**Art** Rotte

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

ATE oralt (mg/kg) 5 000,0

### Akutt giftighet - hud

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

Art Rotte

ATE hud (mg/kg) 5 000,0

### Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l) 114,0

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 114,0

### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende. Kanin

Testmodel for hud på mennesker Manglende data.

Ekstrem pH Ikke anvendelig. Ikke etsende på hud.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende. Kanin

### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Manglende data.

### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

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

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

### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.

IARC kreftfremkallende Ikke opplistet.

### Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt. Kan forårsake avfetting av huden, men er ikke irriterende stoff.

Øyekontakt Kan forårsake irritasjon i øynene.

Akutt og kroniske helsefare Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### ETANOL (ETHANOL)

#### Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l) 20 000,0

ATE innånding (damper mg/l) 20 000,0

#### Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 1 Kreftfremkallende for mennesker.

### 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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**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 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 symptomenes 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.

### 4-METYLPENTAN-2-ON

#### Kreftfremkallende

**IARC kreftfremkallende** IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### Økologisk informasjon om ingrediensene

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

**Miljøforurensning** Lav akutt giftighet for vannlevende organismer.

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

**Miljøforurensning** Det er usannsynlig at stoffet vil oppløse i vann i mengder som er store nok til å ha en toksisk effekt på fisk og daphnier.

#### METANOL (METHANOL)

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

### 12.1. Giftighet

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**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: 1350 mg/l, Fisk

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

#### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

##### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

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

##### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 13.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** LC<sub>50</sub>, 48 timer: 11.7 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** EC<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/l, Alger

#### ETANOL (ETHANOL)

##### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 hours: >10,000 mg/l, Fisk

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet - vannplanter** , 96 timer: 1000 mg/l, Ferskvannsalge

#### 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

#### ETANOL (ETHANOL)

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Persistens og nedbrytbar** Produktet antas å være biologisk nedbrytbar.

### METANOL (METHANOL)

**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.

##### HFC-134a Tetrafluoretan (HFC-134a Tetrafluoroethane)

**Fordelingskoeffisient** Pow: 1.06

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

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

**Fordelingskoeffisient** Pow: 2.7

### ETANOL (ETHANOL)

**Bioakkumulativt potensiale** Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### METANOL (METHANOL)

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

**Fordelingskoeffisient** : -0.77

#### 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.

### ETANOL (ETHANOL)

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann.

### METANOL (METHANOL)

**Mobilitet** Ingen data tilgjengelig.

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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### 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. 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

#### 14.1. FN-nummer

UN nr. (IMDG) 1950

UN nr. (ICAO) 1950

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

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

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

IMDG klasse 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO klasse/inndeling 2.2 LIMITED QUANTITY

ICAO tilleggfare N/A

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ingen informasjon er nødvendig.

IMDG emballasjegruppe N/A

ICAO emballasjegruppe N/A

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig. Ingen informasjon er nødvendig.

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

## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, AEROSOL

**Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden** Ikke anvendelig. Ingen informasjon er nødvendig.

### 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 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.

**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.

**Revisjonsdato** 30.01.2019

**Revisjon** 55

**Erstatter dato** 30.01.2019

**SDS nummer** AEROSOL - SPR



## SPR - HEAVY DUTY FLUX REMOVER - SUPRCLEAN, 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.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 Giftig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H370 Forårsaker 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.