



## SIKKERHETS DATABLAD

### Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, 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>	Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol
<b>Produktnummer</b>	MCC-PRO16A, MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y
<b>Synonymer; handelsnavn</b>	"PRO-ProClean 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 LLC 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>	EU: CHEMTREC +(32)-28083237 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 1 - H222, H229
<b>Helsefarer</b>	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 1 - H370 STOT SE 3 - H336
<b>Miljøfarer</b>	Ikke Klassifisert

**Menneskelig helse** Sprut i øynene kan gi rødhet og irritasjon. Oppbevares utilgjengelig for barn. Se avsnitt 11 for tilleggsinformasjon om helsefare.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

### Fysisk-kjemisk

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

### 2.2. Merkingselementer

#### Piktogram



#### Varselord

Fare

#### Faresetning

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H370 Forårsaker organskader .  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

#### Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P261 Unngå innånding av aerosol.  
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.  
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

#### Tilleggsinformasjon på etikett

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

#### Inneholder

PROPAN-2-OL, METANOL (METHANOL)

#### Advarselsetninger, tillegg

P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
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.  
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.

### 2.3. Andre farer

#### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

##### PROPAN-2-OL

30-50

CAS nummer: 67-63-0

EC nummer: 200-661-7

##### Klassifisering

Flam. Liq. 2 - H225

Eye Irrit. 2 - H319

STOT SE 3 - H336

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>ETANOL (ETHANOL)</b>	<b>30-50</b>
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
<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>METANOL (METHANOL)</b>	<b>1-5%</b>
CAS nummer: 67-56-1	EC nummer: 200-659-6
<b>Klassifisering</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	
<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.

**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

**Sammensetningsopplysninger** Denaturants in Ethanol include Methanol, CAS# 67-56-1; MIBK, CAS# 108-10-1 and Ethyl acetate, CAS# 141-78-6

### Composition

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

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

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

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

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

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

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

<b>Passende sløkkemiddel</b>	Produktet er brennbart. Sløkk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
<b>Ikke brukbart sløkkemiddel</b>	Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

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

<b>Spesielle farer</b>	Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Sprengte aerosolbeholdere kan bli kastet ut fra brannen i høy hastighet. Hvis spraybokser sprekker, bør det vises varsomhet på grunn av rask utstrømming av trykksatt innhold og drivgass. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Skadelige gasser eller damper.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>Beskyttelsestiltak under brannslukking</b>	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. 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.
<b>Spesielt verneutstyr for brannmenn</b>	Bruk selvforsynt åndrettsvern (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

<b>Personlige forholdsregler</b>	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ikke berøre eller gå inn i sølt materiale. Evakuere området. Fare for eksplosjon. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt.
----------------------------------	--

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljømessige forholdsregler</b>	Unngå utslipp i avløp eller vassdrag eller på bakken. Unngå utslipp til vannmiljøet.
------------------------------------	--

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

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

#### 6.4. Henviing til andre avsnitt

<b>Referanse til andre avsnitt</b>	For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Se avsnitt 11 for tilleggsmasjiner 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

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Les og følg produsentens anvisninger. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Unngå å eksponere aerosolbeholdere mot høye temperaturer eller direkte sollys. Produktet er brennbart. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Kan forårsake kreft. Kan gi genetiske skader. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke håndtere ødelagte forpakninger uten bruk av verneutstyr. Ikke bruk tomme beholdere igjen. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Sprut vil fordampe og gi rask nedkjøling samt kan forårsake forfrysning eller frostskaade ved hudkontakt. Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke.
--------------------------------	--

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

### 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). Holdes vekk fra oksiderende stoffer, varme og flammer. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist. Beskytt konteinere mot skade. Beskyttes mot sollys. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F.

#### Lagringsklasse

Lager for kjemiske produkter.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

#### Reference to other sections.

Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

##### PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

##### 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)

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.

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

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.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Dersom innåndingsfare finnes, kan en helmaske være nødvendig i stedet.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>Håndbeskyttelse</b>	Benytt vernehansker. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. I betraktning av data som er angitt av hanskeprodusenten, må det kontrolleres under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og at de byttes så snart en forringelse oppdages. Hyppige bytter er anbefalt.
<b>Annen beskyttelse av hud og kropp</b>	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.
<b>Hygienetiltak</b>	Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
<b>Åndedrettsvern</b>	Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Kontroller at åndedrettsvernet sitter stramt og at filter byttes regelmessig. Patroner til gass og kombinasjonsfilter skal oppfylle kravene i europeisk standard EN14387. Helmaske åndedrettsvern med utskiftbare filtre skal oppfylle kravene til europeisk standard EN136. Halvmasker og kvartmasker med utskiftbare filterpatroner skal være i overensstemmelse med europeisk standard EN140.
<b>Miljømessig eksponeringsregulering</b>	Emballasjen skal holdes tett lukket når den ikke er i bruk. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I noen tilfeller vil gassskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer av prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Utseende</b>	Væske.
<b>Farge</b>	Klar væske. Fargeløs.
<b>Lukt</b>	Alkoholholdig.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Smeltepunkt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
<b>Flammepunkt</b>	17°C/62.6°F Tag open cup.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 12.7 %(V) Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 2.0 %(V)
<b>Annen brennbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	5.2 kPa @ 20°C
<b>Damptetthet</b>	1.82
<b>Relativ tetthet</b>	0.79
<b>Romvekt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oppløselighet(er)</b>	Fullstendig oppløselig i vann.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<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>	Det er ingen kjemiske grupper tilstede i produktet som assosieres med oksiderende egenskaper.
<b>Kommentarer</b>	Aerosol

### Global Warming Potential (GWP)

#### 9.2. Andre opplysninger

<b>Brytningsindeks</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke anvendelig.
<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 785 g/litre VOC.

### 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** Følgende materialer kan reagere kraftig med produktet: Oksiderende middel.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

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

#### 10.5. Uforenlige materialer

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

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet - oralt



## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>ATE oralt (mg/kg)</b>	6 274,51
<b><u>Akutt giftighet - hud</u></b>	
<b>Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>ATE hud (mg/kg)</b>	18 823,53
<b><u>Akutt giftighet - innånding</u></b>	
<b>Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>ATE innånding (damper mg/l)</b>	188,24
<b>ATE innånding (støv/tåke mg/l)</b>	31,37
<b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>	
<b>Dyredata</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>	
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b><u>Sensibilisering ved innånding</u></b>	
<b>Sensibilitet i luftveiene</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Sensibilisering av huden</u></b>	
<b>Hudallergi</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnceller</u></b>	
<b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>	Kan gi genetiske skader.
<b><u>Kreftfremkallende</u></b>	
<b>Kreftfremkallende</b>	Kan forårsake kreft.
<b>IARC kreftfremkallende</b>	Inneholder et stoff/stoffgruppe som kan forårsake kreft. IARC gruppe 1 Kreftfremkallende for mennesker.
<b><u>Reproduksjonstoksisk</u></b>	
<b>Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>Reproduksjonsskadelige - utvikling</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>	
<b>STOT- enkel eksponering</b>	STOT SE 3 - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. STOT SE 2 - H371 Kan forårsake organskader .
<b>Målorganer</b>	Sentralnervesystemet
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b>	
<b>STOT- gjentatt eksponering</b>	Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.
<b><u>Aspirasjonsfare</u></b>	
<b>Innåndingsfare</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>Generell informasjon</b>	Kan forårsake kreft ved gjentatt eksponering. Risikoen for kreft avhenger av varighet og grad av eksponering. Kan gi genetiske skader. De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
<b>Innånding</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte eller irritasjon. Rus. Narkotisk effekt. Muskelsvakhet. Kvalme, oppkast.
<b>Svelging</b>	På grunn av dette produktets fysiske karakter, er det usannsynlig at svelging vil forekomme.
<b>Hudkontakt</b>	En enkelt eksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Smerte.
<b>Øyekontakt</b>	Irriterer øynene.
<b>Eksponeringsvei</b>	Svelging Innånding Hud og/eller øyekontakt
<b>Målorganer</b>	Sentralnervesystemet

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### PROPAN-2-OL

##### Kreftfremkallende

<b>IARC kreftfremkallende</b>	IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.
<b>NTP kreftfremkallende</b>	Ikke opplistet.

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

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

##### Akutt giftighet - innånding

<b>Akutt giftighet innånding (LC<sub>50</sub> gasser ppmV)</b>	567 000,0
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE innånding (gasser ppm)</b>	567 000,0

<b>Innånding</b>	Damper irriterer luftveiene. Kan forårsake hoste og pustevansker.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan gi allergisk kontakteksem. Kontakt med væskeform kan forårsake frostskafer.
<b>Øyekontakt</b>	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

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

#### 12.1. Giftighet

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

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### PROPAN-2-OL

Farlig for vannmiljøet — akutt,

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk
<b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna
<b>Akutt giftighet - vannplanter</b>	IC <sub>50</sub> , 72 hours: >2,000 mg/l, Alger

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

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

<b>Akutt giftighet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 450 mg/l, Fisk
<b>Akutt giftighet - virvelløse dyr</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**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

### PROPAN-2-OL

**Fordelingskoeffisient** : 0.05

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

**Fordelingskoeffisient** Pow: 1.06

### 12.4. Mobilitet i jord

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

### 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. Tomme beholdere må ikke punkteres eller brennes på grunn av faren for eksplosjon. Kast overskuddsprodukter og de som ikke kan resirkuleres gjennom et firma som kan behandle farlig avfall. Avfall, rester, tomme beholdere, kasserte arbeidsklær og tilsølte rengjøringsmaterialer skal samles i utpekte beholdere, merket med deres innhold.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

### 14.1. FN-nummer

UN nr. (IMDG) 1950

UN nr. (ICAO) 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Forsendelsesnavn (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Forsendelsesnavn (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Forsendelsesnavn (ADN) LIMITED QUANTITY

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klassifiseringskode F1

IMDG klasse 2.1 LIMITED QUANTITY

ICAO klasse/inndeling 2.1 LIMITED QUANTITY

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe N/A

IMDG emballasjegruppe N/A

ICAO emballasjegruppe N/A

ADN emballasjegruppe N/A

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-D, S-U

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR •3YE

Fareidentifikasjonsnummer  
(ADR / RID) 23

### 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). Rådskonklusjon 75/324/EØF av 20. mai 1975 om tilnærming av lover i medlemsland mht aerosol-dispensere (75/324/EEC) (endret ved).

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

**Restriksjoner (Vedlegg XVII til Ingen spesielle restriksjoner på bruk er kjent for dette produktet. forordning (EF) nr. 1907/2006)**

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### Lagerbeholdninger

#### EU (EINECS/ELINCS)

Ingen ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### USA (TSCA) 12(b)

Ikke opplistet.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).          ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).          RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).          IATA: Internasjonal lufttransport forening.          ICAO: Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i fly.          IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).          CAS: Chemical Abstracts Service.          ATE: Akutt toksisitet estimat.          LC50: Medial dødlig dose.          LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).          EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.          PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.          vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Aerosol = Aerosol          Carc. = Kreftfremkallende          Eye Irrit. = Øyeirritasjon          Muta. = Kjønnscellemutagenitet          STOT SE = Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering</p>
<b>Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008</b>	<p>STOT SE 2 - H371: STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: Muta. 1B - H340: Carc. 1B - H350: : Kalkulasjonsmetode. Aerosol 1 - H222, H229: : Ekspertbedømmelse.</p>
<b>Opplæringsråd</b>	<p>Kun trent personell skal bruke dette materialet.</p>
<b>Revisjonskommentarer</b>	<p>NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.</p>
<b>Revisjonsdato</b>	<p>31.08.2020</p>
<b>Revisjon</b>	<p>76</p>
<b>Erstatter dato</b>	<p>16.06.2020</p>
<b>SDS nummer</b>	<p>AEROSOL - PRO</p>

## Alcohol-Enhanced Flux Remover-ProClean, Aerosol

### Fullstendig faremerking

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
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 .

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.