



SIKKERHETS DATABLAD

PRO 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

Produktnavn	PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL
Produktnummer	MCC-PRO, MCC-PRO101, MCC-PRO125, MCC-PRO12Y
Synonymer; handelsnavn	"PRO-ProClean Flux Remover"

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

Identifiserte bruksområder	Vaskemiddel.
-----------------------------------	--------------

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	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)

Fysiske farer	Aerosol 1 - H222, H229
Helsefarer	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

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

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.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetning

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H336 Kan forårsake døsighet 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

Advarselsetninger, tillegg

P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ 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

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

PROPAN-2-OL		30-60%
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7	REACH registrerings nummer: 05-2114285306-46-0000
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

ETANOL			30-60%
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6	REACH registrerings nummer: 05-2114285309-40-0000	
Klassifisering			
Flam. Liq. 2 - H225			
HFC-134a Tetrafluoroethane			10-30%
CAS nummer: 811-97-2	EC nummer: 212-377-0	REACH registrerings nummer: 05-2114285300-58-0000	
Klassifisering			
Press. Gas, Liquefied - H280			

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen Ikke anvendelig.

Composition

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt. Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Hold berørt person varm og i ro. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Kontakt lege for mer spesifikke råd.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Generell informasjon	De beskrevne symptomene alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde.
Innånding	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Hodepine.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Rødhet. Smerte. Irritasjon og rød hud, fulgt av uskarpt syn.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Passende slökkemiddel Slokk med følgende midler: Pulver. Tørre kjemikalier, sand, dolomitt etc. Sprinkleranlegg, tåke eller vanddamp.

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, 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. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Karbonoksider. Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m³.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonoksider. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannsløkking Beholdere nær brannen bør fjernes eller kjøles med vann. Bruk vann for å sørge for at eksponerte beholdere holdes kalde og tyne ut dampene. Sprengte aerosolbeholdere kan bli kastet ut fra brannen i høy hastighet.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Bruk passende verneutstyr, inkludert hansker, briller/visir, åndedrettsvern, støvler, klær eller forkle etter behov. Hvis lekkasjen ikke kan stoppes, må området evakueres. Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere.

6.4. Henviing til andre avsnitt

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptert nivå.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) Vaskemiddel.

Reference to other sections. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10).

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Tiltaks- og grenseverdier

PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m³

ETANOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m³

Additional Occupational Exposure Limits

Kommentarer om sammensetningen

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Tettsittende vernebriller.

Håndbeskyttelse

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Viton gummi (fluoro gummi).

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper.

Hygienetiltak

Ikke røyk i arbeidsområdet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Åndedrettsvern

Ingen spesielle anbefalinger. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Klar væske. Fargeløs.
Lukt	Alkoholholdig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
Flammepunkt	17°C/62.6°F TOC (Tag open cup).
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 12.7 %(V) Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 2.0 %(V)
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	5.2 kPa @ 20°C
Damptetthet	1.82
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Fullstendig oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Det er ingen kjemiske grupper tilstede i produktet som assosieres med oksiderende egenskaper.
Kommentarer	Aerosol.
9.2. Andre opplysninger	
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ikke anvendelig.
Flyktighet	100%
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Dette produkt inneholder max 785 g/litre VOC.
UDF Phrase 1	Flammable aerosol.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Sterke alkalier. Sterke mineralsyrer.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ved brann dannes: Gasser/damper/røyk av: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂). Hydrogenfluorid (HF).

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre helseeffekter	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme. Langvarig innånding av høye konsentrasjoner kan skade luftveiene.
Hudkontakt	Produktet virker avfettende på huden. Kan forårsake hudirritasjon/eksem.
Øyekontakt	Irriterer øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

PROPAN-2-OL

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende	IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.
NTP kreftfremkallende	Ikke opplistet.
OSHA Carcinogenicity	Ikke oppført.

ETANOL

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 7 060,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 7 060,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 20 000,0

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 20 000,0

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 1 Kreftfremkallende for mennesker.

HFC-134a Tetrafluoroethane

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

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet innånding (LC₅₀ gasser ppmV) 567 000,0

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Art	Rotte
ATE innånding (gasser ppm)	567 000,0

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologisk informasjon om ingrediensene

PROPAN-2-OL

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

ETANOL

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: >10,000 mg/l, Fisk
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	, 96 timer: 1000 mg/l, Ferskvannsalge

HFC-134a Tetrafluoroethane

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
-----------------------	---------------------------------

Økologisk informasjon om ingrediensene

PROPAN-2-OL

Fordelingskoeffisient	: 0.05
-----------------------	--------

ETANOL

Bioakkumulativt potensiale	Bioakkumulering er usannsynlig.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.

HFC-134a Tetrafluoroethane

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Fordelingskoeffisient Pow: 1.06

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke ansett å utgjøre nevneverdig fare på grunn av de små mengdene som brukes.

Økologisk informasjon om ingrediensene

ETANOL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

12.6. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig.

Avfallsmetoder Tomme beholdere må ikke punkteres eller brennes på grunn av faren for eksplosjon. Gjenbruk eller gjenvinn produktene når det er mulig. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	NA
UN nr. (IMDG)	UN1950
UN nr. (ICAO)	UN1950
UN nr. (ADN)	NA

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

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

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. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
---------------	--

Restriksjoner (Tittel VII Regulation 1907/2006)	Ingen spesielle restriksjoner på bruk er kjent for dette produktet.
---	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA) 12(b)

Ikke opplistet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	05.04.2017
Revisjon	52
Erstatter dato	05.04.2017
SDS nummer	AEROSOL - PRO
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. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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.