



Sikkerhedsdatablad

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret ved Forordning (EU) nr. 453/2010.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Rengøringsmiddel.
---------------------------	-------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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
------------	--

Producent	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. Nødtelefon

Nødtelefon	CHEMTREC Denmark +(45)-69918573 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
------------	---

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

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

Sundhedsmæssige Stænk i øjnene kan medføre rødme og irritation. Opbevares utilgængeligt for børn. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer.

Fysisk-kemiske Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

H222 Yderst brandfarlig aerosol.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
 P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
 P261 Undgå indånding af spray.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50 °C / 122 °F.

Supplerende mærkningselementer

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
 RCH001a Udelukkende til brug i industrianlæg.

Indeholder

PROPAN-2-OL

Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug

P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P312 Ring til en GIFTINFORMATION/ læge i tilfælde af ubehag.
 P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
 P405 Opbevares under lås.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

ETHANOL		30-60%
CAS-nummer: 64-17-5	EF-nummer: 200-578-6	REACH registreringsnummer: 05-2114285309-40-0000
Klassificering		
Flam. Liq. 2 - H225		

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

PROPAN-2-OL 30-60%		
CAS-nummer: 67-63-0	EF-nummer: 200-661-7	REACH registreringsnummer: 05-2114285306-46-0000
Klassificering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
HFC-134a Tetrafluoroethane 10-30%		
CAS-nummer: 811-97-2	EF-nummer: 212-377-0	REACH registreringsnummer: 05-2114285300-58-0000
Klassificering Press. Gas, Liquefied - H280		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning Ikke anvendelig.

Composition

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information	Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver vådt eller forurenet. Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Hold tilskadekomnen person varm og i ro. Søg straks læge.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Konsulter en læge for specifik rådgivning.
Hudkontakt	Fjern forurenet tøj og skyl huden grundigt med vand. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
Indånding	Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Hovedpine.
Hudkontakt	Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Rødme. Smerte. Irritation og rødme, efterfulgt af sløret syn.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Sluk med følgende slukningsmidler: Pulver. Pulver, sand, dolomit osv. Vandspray eller vandtåge.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykbygning. Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykbygning. Carbonoxider. Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m³.

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Beholdere som står tæt på brand bør fjernes eller afkøles med vand. Brug vand til at afkøle brand eksponerede beholdere og sprede dampe. Sprængte spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloak afløb eller vandløb eller på jorden.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Anvend egnet beskyttelsesudstyr, inkluderende handsker, sikkerhedsbriller/ansigtsskærm, åndedrætsværn, støvler, tøj eller forklæde, hvor det er relevant. Hvis lækage ikke kan stoppes, evakuer området. Eliminere alle antændelseskilder. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere.

6.4. Henvielse til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Brug godkendt åndedrætsværn, hvis luftforurening er over et acceptabelt niveau.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug Rengøringsmiddel.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Reference to other sections. Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

ETHANOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

PROPAN-2-OL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m³

Additional Occupational Exposure Limits

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Medmindre det af vurderingen fremgår, at der kræves en højere grad af beskyttelse, bør følgende værnemidler anvendes: Tætsiddende sikkerhedsbriller.

Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå enhver kontakt med væske og gentagen eller længerevarende kontakt med dampe.

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke ryges i arbejdsområde. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurenede. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn

Ingen specifikke anbefalinger. Åndedrætsværn skal benyttes, hvis den luftbårne forurening overstiger den anbefalede grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Klar væske. Farveløs.
Lugt	Alkohol.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	Ingen information til rådighed.
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
Flammepunkt	17°C/62.6°F TOC (Tag lukket kop).
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 12.7 %(V) Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.0 %(V)
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	5.2 kPa @ 20°C
Dampmassefylde	1.82
Relativ massefylde	Ingen information til rådighed.
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Fuldstændig opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Der indgår ingen kemikaliegrupper i produktet, som er forbundet med oxiderende egenskaber.
Kommentarer	Aerosol.

9.2. Andre oplysninger

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ikke anvendelig.
Flygtighed	100%
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 785 g/litre.
UDF Phrase 1	Flammable aerosol.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Stærke mineralske syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand dannes: Gasser/dampe/røg af: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO₂). Flourbrinte (HF)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Indånding Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Vedvarende indånding af høje koncentrationer kan medføre skade på åndedrætsorganerne.

Hudkontakt Produktet har en affedtende effekt på huden. Kan medføre hudirritation/eksem.

Øjenkontakt Irriterer øjnene.

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 7.060,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 7.060,0

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 20.000,0

Arter Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 20.000,0

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 1 Kræftfremkaldene for mennesker.

PROPAN-2-OL

Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

NTP carcinogenicitet Ikke optaget på listen.

OSHA Carcinogenicity Ikke listet.

HFC-134a Tetrafluoroethane

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Andre sundhedsmæssige påvirkninger Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet -indånding (LC₅₀ gasser ppmV) 567.000,0

Arter Rotte

ATE indånding (gasser ppmV) 567.000,0

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: >10,000 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger , 96 timer: 1000 mg/l, Alger, ferskvand

PROPAN-2-OL

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 9,640 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger IC50, 72 hours: >2,000 mg/l, Alger

HFC-134a Tetrafluoroethane

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 hours: 450 mg/l, Fisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Persistens og nedbrydelighed Produktet forventes at være bionedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

ETHANOL

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

PROPAN-2-OL

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Fordelingskoefficient : 0.05

HFC-134a Tetrafluoroethane

Fordelingskoefficient Pow: 1.06

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Anses ikke for at være en betydelig fare på grund af de små mængder, der anvendes.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**ETHANOL**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**12.6. Andre negative virkninger****PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt.

Metoder for bortskaffelse Tomme beholdere må ikke punkteres eller brændes på grund af risikoen for en eksplosion. Genanvend eller genbrug produkter hvor det er muligt. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. FN-nummer**

UN Nr. (ADR/RID) NA

UN Nr. (IMDG) UN1950

UN Nr. (ICAO) UN1950

UN Nr. (ADN) NA

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID kode F1

IMDG klasse 2.1 LIMITED QUANTITY

ICAO klasse/division 2.1 LIMITED QUANTITY

14.4. Emballagegruppe

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

ADR/RID emballagegruppe	N/A
IMDG emballagegruppe	N/A
ICAO emballagegruppe	N/A
ADN emballagegruppe	N/A

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-D, S-U
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	•3YE
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	23

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Restriktioner (Titel VII Forordning 1907/2006) For dette produkt kendes ingen særlige restriktioner ved brug.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

Lister

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Amerikas Forenede Stater (TSCA) 12(b)

Ikke optaget på listen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revisions kommentarer	BEMÆRK: Linjer i margin betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.
Revisions dato	05-04-2017
Revision	52
Erstatter dato	05-04-2017
SDS nummer	AEROSOL - PRO

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H222 Yderst brandfarlig aerosol.
	H225 Meget brandfarlig væske og damp.
	H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
	H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
	H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
	H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.