



SÄKERHETSATABLAD

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

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

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Rengöringsmedel.
----------------------------	------------------

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	MICROCARE EUROPE BVBA VEKESTRAAT 29 B11 INDUSTRIEZONE 'T SAS 1910 KAMPENHOUT, Belgium Phone +32.2.251.95.05 Fax +32.2.400.96.39
------------	--

Tillverkare	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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC Sweden (Stockholm) +(46)-852503403 +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)
----------------------------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Aerosol 1 - H222, H229
Hälsosfaror	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Miljöfaror	Ej Klassificerad

Människors hälsa Stänk i ögonen kan orsaka rodnad och irritation. Förvaras oåtkomligt för barn. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsosfaror.

Fysikalisk-kemiska Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
 P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
 P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
 P261 Undvik att inandas sprej.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C/122°F.

Kompletterande information på etiketten

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
 RCH001a Endast för användning i industrianläggningar.

Innehåller

PROPAN-2-OL

Kompletterande skyddsangivelser

P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

PROPAN-2-OL		30-60%
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7	REACH-registreringsnummer: 05-2114285306-46-0000
Klassificering		
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	EG-nummer: 200-578-6	REACH-registreringsnummer: 05-2114285309-40-0000	
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225			
HFC-134a Tetrafluoroethane			10-30%
CAS-nummer: 811-97-2	EG-nummer: 212-377-0	REACH-registreringsnummer: 05-2114285300-58-0000	
Klassificering			
Press. Gas, Liquefied - H280			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammanställningskommentare Inte tillämpligt.

r

Composition

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade. Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Håll den skadade personen varm och i stillhet. Sök omedelbart läkarhjälp.
Förtäring	Framkalla inte kräkning. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Kontakta läkare för rådgivning.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar. Huvudvärk.
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt med huden kan orsaka irritation, rodnad och dermatit.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta. Irritation och rodnad, följt av dimsyn.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Lämpliga släckmedel Släck med följande släckmedel: Pulver. Torra släckmedel, sand, dolomit etc. Vattensprej, eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Koloxider. Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m³.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten. Använd vatten för att hålla behållare som exponerats för branden kylda och för att skingra ångorna. Aerosolbehållare som sprängs sönder kan slungas från en eld med hög hastighet.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Tättsittande skyddsglasögon.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Använd lämplig skyddsutrustning, inkluderande skyddshandskar, skyddsglasögon/visir, andningsapparat, skyddsskor, skyddsklädsel eller förkläde, i tillämpliga fall. Om läckage inte kan stoppas, utrym området. Avlägsna alla antändningskällor. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Sörj för god ventilation. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Använd godkänt andningsskydd om luftförorening överstiger en acceptabel nivå.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Rengöringsmedel.

Reference to other sections. Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10).

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m³
 V

ETANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m³
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m³
 V

HFC-134a Tetrafluoroethane

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 2000 mg/m³
 Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 750 ppm 3000 mg/m³
 HGV = Hygieniskt gränsvärde
 V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Additional Occupational Exposure Limits

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Om inte bedömningen indikerar att en högre grad av skydd krävs, så ska följande skydd användas: Tättsittande skyddsglasögon.

Handskydd

Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Vitongummi (fluorgummi).

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig kontakt med vätska och långvarig eller upprepad kontakt med ånga.

Hygienåtgärder

Rök inte på arbetsplatsen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Andningsskydd

Inga specifika rekommendationer. Andningsskydd måste användas om den luftburna föroreningshalten överskrider rekommenderade hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Klar vätska. Färglös.
Lukt	Alkoholliknande.
Luktröskel	Ingen information tillgänglig.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	77.6°C/172°F @ 101.3 kPa
Flampunkt	17°C/62.6°F TOC (Tag open cup).
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.7 %(V) Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.0 %(V)
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	5.2 kPa @ 20°C
Ångdensitet	1.82
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Helt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Det finns inga kemiska grupper i produkten som associeras med oxiderande egenskaper.
Kommentarer	Aerosol.
<u>9.2. Annan information</u>	
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Inte tillämpligt.
Flyktighet	100%
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Denna produkt innehåller en maximal VOC-halt av 785 g/litre.
UDF Phrase 1	Flammable aerosol.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Polymeriserar inte.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka baser. Starka mineralsyror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand bildas: Ångor/gaser/rök av: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Vätefluorid (HF).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Andra hälsoeffekter Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Inandning Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Långvarig inandning av höga koncentrationer kan skada luftvägarna.

Hudkontakt Produkten har en avfettande effekt på huden. Kan orsaka hudirritation/eksem.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

Toxikologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
 NTP cancerogenitet Inte listad.
 OSHA Carcinogenicity Anges inte.

ETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 7 060,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 7 060,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20 000,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20 000,0

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 1 Cancerframkallande för människor.

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

HFC-134a Tetrafluoroethane

Andra hälsoeffekter	Det finns inga belegg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Akut toxicitet - inandning</u>	
Akut toxicitet inandning (LC ₅₀ gaser ppmV)	567 000,0
Djurslag	Råtta
ATE inandning (gaser ppmV)	567 000,0

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 9,640 mg/l, Alger
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	IC ₅₀ , 72 hours: >2,000 mg/l, Fisk

ETANOL

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: >10,000 mg/l, Alger
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 7,800 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitet - vattenväxter	, 96 timmar: 1000 mg/l, Sötvattensalger

HFC-134a Tetrafluoroethane

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 450 mg/l, Alger
Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 hours: 980 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
------------------------	--------------------------------

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

Fördelningskoefficient : 0.05

ETANOL

Bioackumuleringsförmåga Bioackumulation är inte trolig.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

HFC-134a Tetrafluoroethane

Fördelningskoefficient Pow: 1.06

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Bedöms inte innebära någon betydande fara på grund av de små mängder som används.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6. Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Återanvänd eller återvinn när så är möjligt.

Avfallshanteringsmetoder Tomma behållare ska inte punkteras eller brännas på grund av risken för explosion. Återanvänd eller återvinn när så är möjligt. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) NA

UN Nr. (IMDG) UN1950

UN Nr. (ICAO) UN1950

UN Nr. (ADN) NA

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (IMDG) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Officiell transportbenämning (ADN) LIMITED QUANTITY

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klassificeringskod F1

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

IMDG klass 2.1 LIMITED QUANTITY

ICAO klass/riskgrupp 2.1 LIMITED QUANTITY

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp N/A

IMDG förpackningsgrupp N/A

ICAO förpackningsgrupp N/A

ADN förpackningsgrupp N/A

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-D, S-U

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod •3YE

Farlighetsnummer (ADR/RID) 23

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till

Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Begränsningar (Avdelning VIII Inga specifika begränsningar gällande användning är kända för produkten.
Förordning 1907/2006)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Förenta staterna (TSCA) 12(b)

Inte listad.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum 2017-04-05

Revision 52

Ersätter datum 2017-04-05

PRO ALCOHOL-ENHANCED FLUX REMOVER - PROCLEAN, AEROSOL

SDS nummer	AEROSOL - PRO
Faroangivelser i fulltext	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.