

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6**

---

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

<b>1.1 Produktbeteckning</b>	Microemulsion
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	Alkaliskt avfettningsmedel
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	RELACO AB
<b>Adress</b>	Box 2039 264 02 Östra Ljungby
<b>Telefon</b>	0435-21830
<b>Fax</b>	0435-21837
<b>Kontaktperson</b>	Thomas Olofsson
<b>E-post/hemsida</b>	thomas@relaco.se/www.relaco.se
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>	112 begär Giftinformation, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

---

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)

Aspirationstoxicitet - Kategori 1; H304

Allvarlig ögonskada - Kategori 1; H318

EUH066

**2.2 Märkningsuppgifter:****Faropiktogram****Signalord:** Fara**Innehåller**

N-paraffiner, Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (&gt;2,5 - &lt;=5 EO)

**Faroangivelser**

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Kompletterande faroangivelser**

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P405 Förvaras inlåst.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

**Microemulsion****Omarbetad 2017-08-28****Version 6****AVSNITT 2: Farliga egenskaper (...)**

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**2.3 Andra faror**

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Kemisk sammansättning:** Blandning

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
N-paraffiner	93924-07-3 300-199-7 01-2119562696-25- 0000	10-20	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066
Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (>2,5 - <=5 EO)	127036-24-2 603-182-5	10-20	Eye Dam. 1	H318
Alkoholer C12-14 (7-7,5 EO)	68439-50-9 -	3-10	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
2-(3-metoxipropoxi)-propan-1- ol	34590-94-8 252-104-2	1-10	-	-

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

Övriga ingående ämnen i produkten består av icke märkningspliktiga ämnen samt ämnen under koncentrationsgränsen för redovisningsskyldighet.

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Databaser)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:****Allmän information**

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös. Håll personen varm och lugn.

**Inandning**

Sök frisk luft. Kontakta läkare om besvär uppstår.

**Hudkontakt**

Ta genast av nedstänkta kläder. Skölj och tvätta utsatta hudpartier med mycket tvål och vatten. Om irritation kvarstår, kontakta läkare.

**Ögonkontakt**

Viktigt! Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i minst 15 minuter. Avlägsna ev. kontaktlinser. Omedelbart till läkare. Fortsätt om möjligt att skölja, även under transporten.

## Microemulsion

---

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6**

---

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen (...)****Förtäring**

Skölj ur munnen samt ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka. Framkalla ej kräkning. Risk för aspiration. Omedelbart till läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

- Inandning:** Höga halter kan orsaka huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.  
**Hudkontakt:** Avfettande för huden. Långvarig och ofta upprepad direktkontakt med huden kan ge hudrodnad, torr hud och hudsprickor samt eksem.  
**Ögonkontakt:** Ger intensiv smärta och irritation. Risk för allvarliga, bestående ögonskador.  
**Förtäring:** Förtäring kan ge illamående, kräkningar. Kan ge lungskador vid förtäring. Risk för aspiration.

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

-

---

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Lämpligt släckningsmedel**

Vattendimma, koldioxid, pulver eller skum.

**Ej lämpligt släckmedel:** Riktad vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd självförsörjande andningsapparat för brandbekämpning

**Övrigt**

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

---

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik kontakt med ögon och hud.

Undvik inandning av ånga från produkt.

Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Hindra stora mängder av produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.**

Återanvänd om möjligt utspild produkt. Övrigt spill sugs upp med absorberande material (ex sand, jord eller vermikulit) och placeras i behållare med lock för destruktion.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Ev. uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6**

---

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ångor. Använd i välventilerade lokaler. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändigt.

Använd personlig skyddsutrustning.

Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras i originalförpackning.

Förvaras åtskild från oxidationsmedel.

Lagras avskilt från antändningskällor, heta värmekällor samt öppen eld.

Lagras i temperaturer < 30°C.

**7.3 Specifik slutanvändning**

-

---

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar:****Förebyggande åtgärder**

Sörj för god ventilation genom punktutsug eller allmänt god genomluftning.

Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

**Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2015:7)**

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
2-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol	34590-94-8	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm 450 mg/m <sup>3</sup>	H, V

**Förklaring anmärkningar**

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

**8.2 Begränsning av exponeringen:****Allmänna hygieniska skyddsåtgärder**

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av ånga/dimma.

Tvätta händer före rast och vid arbetets slut. Ät, drick eller rök ej under arbetet.

**Personlig skyddsutrustning:**

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

**Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation eller om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas.

**Handskydd**

Använd skyddshandskar. (Nitrilgummi, Kloropren, PVC)

**Ögonskydd**

Använd skyddsglasögon. (Korgglasögon)

**Kroppsskydd**

Vid risk för direktkontakt använd skyddskläder.

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6**

---

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

<b>Form:</b>	Viskös vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Svag lukt av lösningsmedel
<b>Densitet:</b>	965-975 kg/m <sup>3</sup>
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH-värde (Koncentrat):</b>	10,5
<b>Smält/frys punkt (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):</b>	>100
<b>Flampunkt (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Brännbarhet (fast form, gas):</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (Luft=1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet vatten:</b>	Blandbar
<b>Löslighet:</b>	Löslig i aromatiska kolväten
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:</b>	Ej tillgängligt
<b>Självantändningstemperatur (°C):</b>	>200
<b>Sönderfallstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet:</b>	Ej tillgängligt
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillgängligt

**9.2 Annan information:**

Ingen.

---

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik öppen eld, heta värmekällor.

**10.5 Oförenliga material**

Starka oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända.

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6****AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

**Inandning**

Höga halter kan orsaka huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående.

**Hudkontakt**

Avfettande för huden.

**Ögonkontakt**

Frätande.

**Förtäring**

Kan ge lungskador vid förtäring. Risk för aspiration.

**Toxicitet**

Toxikologiska data på denna beredning finns ej tillgängliga.

**Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen**

<b>N-paraffiner (93924-07-3)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: >2000 mg/kg LD <sub>50</sub> Inhalation råtta 4h: >4000 mg/l LD <sub>50</sub> Dermal kanin: >2000 mg/kg
<b>Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (&gt;2,5 - &lt;=5 EO) (127036-24-2)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: >2000 mg/kg LD <sub>50</sub> Dermal kanin: >2000 mg/kg
<b>Alkoholer C12-14 (7-7,5 EO) (68439-50-9)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: 200-2000 mg/kg
<b>2-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol (34590-94-8)</b>	LD <sub>50</sub> Oralt råtta: 5135 mg/kg

**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**

Inga kända.

**Sannolika exponeringsvägar**

Inandning, exponering av hud /ögon, nedsväljning.

**Allergiframkallande egenskaper**

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)**

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

**Fara för aspiration**

Ja

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6****AVSNITT 12: Ekologisk information**

Denna produkt är ej klassificerad som miljöfarlig.

Undvik okontrollerat utsläpp till miljön.

**12.1 Toxicitet**

Toxikologiska data på denna beredning finns ej tillgängliga.

**Toxikologiska data avseende relevanta ingående ämnen**

<b>N-paraffiner (93924-07-3)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 1000 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 1000 mg/l
<b>Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (&gt;2,5 - &lt;=5 EO) (127036-24-2)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: >1-10 mg/l Art: Cyprinus carpio (karp) EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: >1-10 mg/l Art: Daphnia magna EC <sub>50</sub> Alger 72h: >1-10 mg/l Art: D. subspicatus
<b>Alkoholer C12-14 (7-7,5 EO) (68439-50-9)</b>	EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: >1 mg/l
<b>2-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol (34590-94-8)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 10000 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 1919 mg/l Art: D. magna

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

N-paraffiner (93924-07-3) - Ämnet är lätt bionedbrytbar.

Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (>2,5 - <=5 EO) (127036-24-2) - Lätt bionedbrytbar.

Alkoholer C12-14 (7-7,5 EO) (68439-50-9) - Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

2-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol (34590-94-8) - Ämnet är lätt bionedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Kan ackumulera i jord och vattensystem. - N-paraffiner (93924-07-3)

Bioackumulering osannolik. - Undekanol, grenad och rak, etoxilerad (>2,5 - <=5 EO) (127036-24-2)

Ämnet är inte bioackumulerande. - 2-(3-metoxipropoxi)propan-1-ol (34590-94-8)

**12.4 Rörligheten i jord**

Produkten är blandbar i vatten.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

**12.6 Andra skadliga effekter**

-

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927).

Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

**Föreslagen EWC-kod:** Beror på verksamhetsområde och användning.

14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar.

**Förpackning**

Väl tömda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28****Version 6**

---

**AVSNITT 14: Transportinformation**

Produkten är inte klassificerad som farligt gods enligt gällande transportlagstiftning (ADR/RID, DGR och IMDG-koden).

**14.1 UN-nummer**

-

**14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG,IATA/ICAO):**

-

**14.3 Faroklass för transport**

-

**14.4 Förpackningsgrupp**

-

**14.5 Miljöfaror**

Marine pollutant: No

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till 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**

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2014:43, AFS 2015:7 Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen tillgänglig information.

---

**AVSNITT 16: Annan information****Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Källor**

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen

www.kemi.se (Databaser) www.echa.europa.eu (Databaser) AFS 2015:7

**Version 6:** 2017-08-28. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

**Tidigare versioner:**

Version 1: 2002-08-30

Version 2: 2010-04-23

Version 3: 2010-11-01

Version 4: 2012-05-24

Version 5: 2014-09-08

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.



## Microemulsion

**Omarbetad 2017-08-28**

**Version 6**

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Förklaring till förkortningar

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften.)

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne; Very persistent and Very Bio accumulative substances.