

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 2015/830 och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2016-03-02

Ersätter blad utfärdat 2012-08-09



## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

**Mac 24LS**

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

**Identifierade användningar**

Bilvårdsprodukter

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

Macserien AB

Mossvägen 3

17741 JÄRFÄLLA

**Kontaktperson**

Magnus Kämpe

**Telefon**

08-584 304 80

**E-post**

magnus@macserien.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 67 00; <http://www.giftinformationscentralen.se>

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt 1272/2008**

Irriterande på huden (Kategori 2)

Irriterar ögonen (Kategori 2)

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H315

Irriterar huden

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

P280

Använd ögonskydd

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

### 2.3 Andra faror

Ej relevant.

# AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vattenlösning.

## 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel   | Klassificering  | Koncentration |
|---|---|---------------|
| <b>ETANOLAMINSULFONAT</b>                                   |   |               |
| CAS nr 68647-70-1   | Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319   | 10 - 20%      |
| <b>ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER</b>                            |   |               |
| CAS nr 111-76-2<br>EG nr 203-905-0<br>Index nr 603-014-00-0 | Acute Tox 4 <i>dermal</i> , Acute Tox 4 <i>oral</i> , Acute Tox 4 <i>vapour</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H312, H302, H332, H315, H319 | 1 - 5%        |
| <b>ETANOL</b>   |   |               |
| CAS nr 64-17-5<br>EG nr 200-578-6<br>Index nr 603-002-00-5  | Flam Liq 2; H225  | 1 - 2%        |
| <b>2-PROPANOL</b>   |   |               |
| CAS nr 67-63-0<br>EG nr 200-661-7<br>Index nr 603-117-00-0  | Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3 <i>dröw</i> ; H225, H319, H336   | 0,5 - 1%      |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b. Innehåller även icke märkningspliktig(a) komponent(er).

# AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

### Generellt

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

### Vid kontakt med ögonen

Spola ögat flera minuter. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist för råd om fortsatt behandling. Ange märkning enligt avsnitt 2 i detta säkerhetsdatablad.

### Vid hudkontakt

Spola med rikligt med vatten (nöddusch) och kontakta läkare.  
Tag av förorenade kläder.

### Vid förtäring

Drick genast ett par glas vatten, mjölk eller grädde.

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

Ingen ytterligare, relevant information tillgänglig.

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

Symptomatisk behandling.

# AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

## 5.1 Släckmedel

### Lämpliga släckmedel

Alla vanliga släckmedel kan användas.

### Olämpliga släckmedel

Bland vanliga släckmedel finns inga som är direkt olämpliga.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.  
Vid brand använd friskluftsmask.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämpliga allergitestade skyddshandskar vid sanering.  
Skydda ansikte och ögon med skärm eller skyddsglasögon vid sanering.  
Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.  
Förhindra utsläpp i avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.  
Sanering av upprepade eller större spill av denna produkt bör göras av professionell sanerare.  
Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen.  
Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.  
Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

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

Lagras ej över normal rumstemperatur.  
Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.  
Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.  
Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.  
Förvaras endast i originalförpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

##### ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

Nivågränsvärde 10 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 20 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup> Anm. H

##### ETANOL

Nivågränsvärde 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-PROPANOL

Nivågränsvärde 150 ppm / 350 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Skyddshandskar märkta "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med vidstående piktogram rekommenderas.

Välj mekanisk slitstyrka med hänsyn till arbetsuppgiftens art enligt märkning med vidstående piktogram med fyra siffror som visar motstånd mot nötning, skäreffekter, rivning och punktering där 1 är sämst och 4 eller 5 är bäst.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.



# AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |  |
|---|--|
| a) Utseende   | Form: vätska<br>Färg: gulbrun                |
| b) Lukt   | Ingen eller okarakteristisk lukt             |
| c) Lukttröskel  | Ej tillämpligt                               |
| d) pH-värde   | 7-9  |
| e) Smältpunkt/frys punkt                              | Ej tillämpligt                               |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | Ej tillämpligt                               |
| g) Flampunkt  | Ej tillämpligt                               |
| h) Avdunstningshastighet                              | Ej tillämpligt                               |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Ej tillämpligt                               |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Ej tillämpligt                               |
| k) Ångtryck   | Ej tillämpligt                               |
| l) Ångdensitet  | Ej tillämpligt                               |
| m) Relativ densitet                                   | Ej tillämpligt                               |
| n) Löslighet  | Löslighet i vatten: Obegränsat löslig (100%) |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | Ej tillämpligt                               |
| p) Självantändningstemperatur                         | Ej tillämpligt                               |
| q) Sönderfallstemperatur                              | Ej tillämpligt                               |
| r) Viskositet   | Ej tillämpligt                               |
| s) Explosiva egenskaper                               | Ej tillämpligt                               |
| t) Oxiderande egenskaper                              | Ej tillämpligt                               |

## 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

# AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

## 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej angivet

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej angivet

## 10.5 Oförenliga material

Ej angivet

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

# AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Sensibilisering

Eksem (atopiskt eller okänd typ) kan förekomma.

### Frätande och irriterande effekter

Irriterar hud och ögon.

### Synergism och antagonism

Förstärker allergiriskerna hos andra ämnen.

### Påverkan på människans mikroflora

Hälsoskadlig inverkan på människans mikroflora kan ej uteslutas.

### Relevanta toxikologiska egenskaper

#### ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 220 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 2,211 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 470 mg/kg  
LC50 råtta (Inhalation) 7h = 700 ppmV

#### **ETANOL**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 20000 mg/kg  
LC50 råtta (Inhalation) 4h = 124,7 mg/L  
LD50 råtta (Oralt) 24h = 6200 mg/kg

#### **2-PROPANOL**

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 15800 mg/kg  
LD50 råtta (Dermalt) 24h > 12800 mg/kg  
LC50 råtta (Inhalation) 4h = 72,6 mg  
LC50 råtta (Inhalation) 4h = 64000 ppmV  
LC50 råtta (Inhalation) 8h = 16000 ppmV  
LD50 råtta (Oralt) 24h = 5045 mg/kg

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### **ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER**

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 1900 mg/L  
LC50 Id (*Leuciscus idus*) 96h = 1600 mg/L  
LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 48h = 820 mg/L  
LC50 guldfisk (*Carassius auratus*) 96h = 1700 mg/L

#### **ETANOL**

LC50 regnbågslox (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 13480 mg/L  
LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 13480 mg/L  
LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 5400 mg/L  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h = 10800 mg/l  
IC50 Alger 72h = 0,02 mg/l

#### **2-PROPANOL**

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 9640 mg/L  
LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 2285 mg/L  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h = 13299 mg/l  
LC50 Fisk 96h = 1000 mg/l  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h 10 - 100 mg/l  
EC50 Alger 24h 1 - 10 mg/l

Produkten är eller innehåller ämne som klassats som irriterande. Skadlig inverkan på djur, växter och mikroorganismer i närmiljön kan inte uteslutas.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.

### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljösadlig av denna anledning.

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

Ej angivet

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ej angivet

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Avfallshantering för produkten**

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.  
Förhindra utsläpp av utspädd produkt i avlopp.

#### **Klassificering enligt 2011:927**

Rekommenderad avfallskod: 20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

#### **Återvinning av produkten**

Denna produkt återvinns normalt inte.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

### 14.1 UN-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

##### Tidigare versioner

2012-08-09 Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Skin Irrit 2            | Irriterande på huden (Kategori 2)                                       |
| Eye Irrit 2             | Irriterar ögonen (Kategori 2)   |
| No phys haz             | Ej åsatt fysikalisk fara  |
| Acute Tox 4dermal       | Akut toxicitet (Kategori 4 hud)   |
| Acute Tox 4oral         | Akut toxicitet (Kategori 4 oral)  |
| Acute Tox 4vapour       | Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)                                       |
| No environmental hazard | Ej klassat som miljöfarligt   |
| Flam Liq 2              | Brandfarliga vätskor (Kategori 2)                                       |
| No tox haz              | Ej klassificerad som giftig   |
| STOT SE 3drow           | Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan) |

#### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

##### Skin Irrit 2

En eller flera kriterier 1-3 för hudirritation föreligger

##### Eye Irrit 2

Om ett ämne när det appliceras i ögat på ett djur framkallar följande positiva reaktioner hos minst 2 av 3 testade djur:

- hornhinnegrumling  $\geq 1$  och/eller
- irit  $\geq 1$ , och/eller
- konjunktival rodnad  $\geq 2$  och/eller
- konjunktivalt ödem (kemos)  $\geq 2$

beräknade som medelvärden efter en bedömning

vid 24, 48 och 72 timmar efter det att testmaterialet applicerats, och som helt går tillbaka inom en observationsperiod på 21 dagar

## Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg

## 16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

### Datakällor

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2016-04-14.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

### Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad

- 2015/830 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- AFS 2011:18 Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
- 89/391 RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet
- 98/24 RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)
- 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927)
- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I

## 16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

## 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser

### Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H315 Irriterar huden
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H312 Skadligt vid hudkontakt
- H302 Skadligt vid förtäring
- H332 Skadligt vid inandning
- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

## 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön

### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

### Övrig relevant information

### Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)