

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 Annex II (2015/830) och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Utfärdat 2016-09-30  
Versionsnummer 1.0



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Mac 444

### 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

Producent

Företag

Macserien AB  
Mossvägen 3  
17741 JÄRFÄLLA

Kontaktperson

Telefon

E-post

Magnus Kämpe  
08-584 304 80  
magnus@macserien.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Frätande (Kategori 1B), H314

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelse

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

Skyddsangivelser

P280

Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd

P301+P330+P331

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

P303+P361+P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha

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

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN

P501

Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### 2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 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>GLYKOLSYRA</b>		
CAS nr: 79-14-1 EG nr: 201-180-5 REACH: 01-2119485579-17	Acute Tox 4dust, Skin Corr 1B; H332, H314	20 - 25 %
<b>NATRIUMLAURYLETERSULFAT</b>		

CAS nr: 68891-38-3 EG nr: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16	Skin Irrit 2, Eye Dam 1, Aquatic Chronic 3; H315, H318, H412	5 - 10 %
<b>AMMONIUM LAURYL SULFAT</b>		
CAS nr: 90583-12-3 EG nr: 292-210-6	Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318	1 - 3 %
<b>KOKOSAMIDOPROPYLBETAIN</b>		
CAS nr: 147170-44-3 EG nr: 931-333-8	Eye Dam 1; H318	≥1 - <2 %
<b>KOKOSAMIDOPROPYLAMINOXID</b>		
CAS nr: 68155-09-9 EG nr: 268-938-5	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H302, H315, H318	≥1 - <2 %
<b>OXIRAN, 2-METHYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO (2-PROPYLHEPTYL) ETER</b>		
CAS nr: 166736-08-9 REACH: 02-2119630747-33	Acute Tox 4oral, Eye Dam 1; H302, H318	≤1 %
<b>HEXYL-D-GLUKOSID</b>		
CAS nr: 54549-24-5 EG nr: 259-217-6 REACH: 01-2119492545-29	Eye Dam 1; H318	<1 %
<b>METOXIÄTTIKSYRA</b>		
CAS nr: 625-45-6 EG nr: 210-894-6 Index nr: 607-312-00-1	Acute Tox 4oral, Skin Corr 1B, Repr 1B, STOT SE 3drow, STOT SE 3resp; H302, H314, H360, H336, H335	<0,2 %

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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

#### Vid inandning

Skölj näsa och mun med rent vatten. Låt personen vila i frisk luft och kontakta sjukhus eller läkare om besvär kvarstår.

#### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.  
Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

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

#### Vid inandning

Irritation.

#### Vid kontakt med ögonen

Risk för permanenta ögonskador.

#### Vid hudkontakt

Frätskador kan uppstå.

#### Vid förtäring

Förtäring ger sveda, illamående och kräkning som kan orsaka frätskador i matstrupe.

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

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

Släckes med medel avsett för omgivande brand.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan frätande gaser spridas.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot frätande ämnen.

Vid brand använd friskluftsmask.

# AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud och ögon.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

## 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.

Neutralisera utsläppet.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfallshantering se avsnitt 13.

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik spill och inandning, samt kontakt med hud och ögon.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras väl tillsluten.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Ej angivet.

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### DNEL

Data saknas.

### PNEC

Data saknas.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Ej angivet.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

### Hudskydd

Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt.

### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid dimmbildande hantering.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

# AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- |             |            |
|-------------|------------|
| a) Utseende | Ej angiven |
| b) Lukt     | Ej angiven |

c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej angiven
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej angiven
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej angiven
g) Flampunkt	Ej angiven
h) Avdunstningshastighet	Ej angiven
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej angiven
k) Ångtryck	Ej angiven
l) Ångdensitet	Ej angiven
m) Relativ densitet	Ej angiven
n) Löslighet	Ej angiven
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej angiven
q) Sönderfallstemperatur	Ej angiven
r) Viskositet	Ej angiven
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

Ej angivet.

### 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

Inga uppgifter tillgängliga.

### 10.5 Oförenliga material

Ej angivet.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej angivet.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ej angivet.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassad som hälsoskadlig.

#### GLYKOLSYRA

LC50 råttor 4h: 3.65 mg/L Inhalation

LD50 råttor 24h: 1938 mg/kg Oralt

#### NATRIUMLAURYLETERSULFAT

LD50 råttor 24h: 9421 mg/kg Oralt

#### OXIRAN, 2-METHYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO (2-PROPYLHEPTYL) ETER

LD50 råttor 24h: 300 - 2000 mg/kg Oralt

#### HEXYL-D-GLUKOSID

LD50 råttor 24h: 2000 mg/kg Dermalt

LD50 råttor 24h: 2000 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Produkten kan orsaka frätsår, sveda och sprickor på hud.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten innehåller inga kända allergener.

#### Mutagenitet i könsceller

Inga mutagena effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### Cancerogenitet

Inga cancerframkallande effekter har rapporterats för ämnena i denna produkt.

#### Reproduktionstoxicitet

Inga reproduktionstoxiska effekter har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Irritation eller frätskador i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Inga kända faror vid upprepad exponering.

#### **Fara vid aspiration**

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### **12.1 Toxicitet**

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

#### **NATRIUMLAURYLETERSULFAT**

EC50 Alger 72 h: 4 - 65 mg/l

LC50 Fisk 96h: 1.5 - 1.8 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 1 - 50 mg/l

#### **OXIRAN, 2-METHYL-, POLYMER MED OXIRAN, MONO (2-PROPYLHEPTYL) ETER**

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 1 - 10 mg/L

LC50 Sebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h: 10 - 100 mg/L

#### **HEXYL-D-GLUKOSID**

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 420 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 490 mg/L

EC10 Bakterier 16 h: > 180 mg/l

IC50 Alger 72h: 10 - 100 mg/L

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas.

### **12.4 Rörlighet i jord**

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### **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 i avlopp.

Beakta lokala föreskrifter.

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

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

Rekommenderad avfallskod: 07 06 01 Tvättvatten och vattenbaserad moderlut

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### **14.1 UN-nummer**

3265

### **14.2 Officiell transportbenämning**

FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (GLYKOLSYRA)

### **14.3 Faroklass för transport**

#### **Klass**

8: Frätande ämnen

#### **Klassificeringskod (ADR/RID)**

C3: Frätande ämnen utan sekundärfara, Sura ämnen: Organiska vätskor

#### **Sekundärfara (IMDG)**

Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### **Etiketter**



#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp II

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

##### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

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

Ej tillämpligt

#### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

Stuvningskategori (IMDG) ej angiven(IMDG)

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

#### 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

Detta är första versionen

#### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Acute Tox 4dust	Akut toxicitet (Kategori 4 damm)
Skin Corr 1B	Frätande (Kategori 1B)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Aquatic Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (Kategori Cron 3)
Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Repr 1B	Kan skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 1B Effekt och exponeringsväg okända)
STOT SE 3drow	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)
STOT SE 3resp	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)

#### 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

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationella luftransportföreningen

Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter

#### 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 2016-09-30.

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

1907/2006 Annex II (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 2015:7 2011:927	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden 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

### 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

- H332 Akut toxicitet (Kategori 4 damm)
- H314 Frätande (Kategori 1B)
- H315 Irriterande på huden (Kategori 2)
- H318 Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer (Kategori Cron 3)
- H302 Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
- H360 Kan skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 1B Effekt och exponeringsväg ökända)
- H336 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)
- H335 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)

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

#### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka allvarlig skada vid felaktig användning. Läs och följ noga anvisningarna i detta säkerhetsdatablad samt övrig riskinformation. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen väl känner till farorna.

#### Övrig relevant information

#### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)