

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 2015/830 och 1272/2008

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

Utfärdat 2016-01-22

Ersätter blad utfärdat 2012-05-21



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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

**Mac 49 Kruttorrt**

### 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

**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 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt 1272/2008**

Brandfarliga vätskor (Kategori 3)

Irriterande på huden (Kategori 2)

Irriterar ögonen (Kategori 2)

Aspirationstoxicitet (Kategori 1A)

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H226

Brandfarlig vätska och ånga

H304

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315

Irriterar huden

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280

Använd skyddshandskar och ögonskydd

P301+P310

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN

P331

Framkalla INTE kräkning

P337+P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

## 2.3 Andra faror

Ej relevant.

# AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeblandning.

## 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>(2-HYDROXIETYL)METYLBIS(2-(OLEOYLOXI)ETYL)AMMONIUMMETYLSULFAT</b>		
CAS nr 97338-06-2 EG nr 306-600-1	Skin Irrit 2; H315	20 - 40%
<b>OKTADECEN</b>		
CAS nr 27070-58-2 EG nr 248-205-6	Skin Irrit Cron, Asp Tox 1; EUH066, H304	5 - 10%
<b>2-ETYL-HEXYLLAURAT</b>		
CAS nr 20292-08-4 EG nr 243-697-9	-	5 - 10%
<b>3-BUTOXI-2-PROPANOL ISOMERBLANDNING</b>		
CAS nr 5131-66-8 EG nr 225-878-4 Index nr 603-052-00-8	Flam Liq 3, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H226, H315, H319	5 - 10%
<b>HEXADECEN</b>		
CAS nr 26952-14-7 EG nr 248-131-4	Skin Irrit Cron, Asp Tox 1; EUH066, H304	5 - 10%
<b>PARFYM, IFRA GODKÄND INGA KÄNDA ALLERGENER I PARFYMEN &gt;0,01%</b>		
	Flam Liq 3; H226	1 - 5%
<b>ALKOHOLETOXILAT</b>		
	Acute Tox 4oral, Eye Dam 1; H302, H318	1 - 5%
<b>ALKOHOLETOXILAT</b>		
	Eye Dam 1; H318	1 - 5%
<b>DIETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER</b>		
CAS nr 112-34-5 EG nr 203-961-6 Index nr 603-096-00-8	Eye Irrit 2; H319	1 - 5%
<b>ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER</b>		
CAS nr 111-76-2 EG nr 203-905-0 Index nr 603-014-00-0	Acute Tox 4dermal, Acute Tox 4oral, Acute Tox 4vapour, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H312, H302, H332, H315, H319	1 - 5%
<b>2-PROPANOL</b>		
CAS nr 67-63-0 EG nr 200-661-7 Index nr 603-117-00-0	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, H319, H336	1 - 5%
<b>ALKYLBENSALKONIUMKLORID</b>		
CAS nr 68391-01-5 EG nr 269-919-4	Acute Tox 4dermal, Acute Tox 4oral, Skin Corr 1B, Aquatic Acute 1; H312, H302, H314, H400	1 - 1,25%
<b>ALKYLDIMETYLETYLBENSYLAMMONIUMKLORID</b>		
CAS nr 85409-23-0 EG nr 287-090-7	Skin Corr 1B, Acute Tox 4oral, Acute Tox 4dermal, Aquatic Acute 1; H314, H302, H312, H400	1 - 1,25%
<b>LIVSMEDELSFÄRG</b>		
	-	< 1%

<b>ÄTTIKSYRA REN &gt; 90 %</b>		
CAS nr 64-19-7	Flam Liq 3, Skin Corr 1A; H226, H314	< 1%
EG nr 200-580-7		
Index nr 607-002-00-6		

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

Försök aldrig ge medvetlös person vätska eller annat via munnen.

Vid minsta tvekan eller om symptom kvarstår, sök läkare.

#### Vid inandning

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

#### Vid kontakt med ögonen

Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Om symptom kvarstår, sök läkare.

#### Vid hudkontakt

Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.

Tag av förorenade 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

Irritation. Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd.

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

Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 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

Brunner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.

Brännbar men svårantändlig vätska.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av utveckling av stark värme.

Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.

Använd allergitestade skyddshandskar.

Skydda ansikte och ögon med skärm eller skyddsglasögon vid sanering.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken.

Kontakta alltid räddningstjänsten vid oavsiktliga utsläpp av denna produkt. Visa detta säkerhetsdatablad.

### 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

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen. Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö. 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.

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

Lagras ej över normal rumstemperatur. Hanteras i lokal med god ventilation. Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd. Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Förvaras ej i närheten av syrgas eller annan oxiderande gas. 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

##### DIETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

Nivågränsvärde 15 ppm / 100 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 30 ppm / 200 mg/m<sup>3</sup>

##### ETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

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

##### 2-PROPANOL

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

##### ÄTTIKSYRA REN > 90 %

Nivågränsvärde 5 ppm / 13 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 10 ppm / 25 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 både de fysikaliska farorna och hälsofarorna (se Avsnitt 2, 10 och 11) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.



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.

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

Gasmask med filter typ A (brun) kan behövas.

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 Färg: röd
b) Lukt	Parfymliknande
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	45 °C
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	0,9 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig (5-10%)
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
r) Viskositet	$\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{sek}$
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

Ej angivet

## 10.5 Oförenliga material

Ej angivet

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej angivet

# AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Allmän eller ospecifik toxicitet

Observera att produkten är hälsoskadlig.

### Hälsoskadlighet

Produkten är hälsoskadlig.

Förtäring av produkten kan leda till aspiration med kemisk lunginflammation som följd.

### Toxicitet vid upprepad dosering

Ämnet är skadligt vid långvarig exponering.

### Sensibilisering

Eksem (atopiskt eller okänd typ) kan förekomma.

### Frätande och irriterande effekter

Produktens egenskaper är kända och är irriterande på hud och ögon.

### Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Påverkan på omdömet eller andra psykiska effekter kan ej uteslutas i höga doser.

### Relevanta toxikologiska egenskaper

#### 3-BUTOXI-2-PROPANOL ISOMERBLANDNING

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 3100 mg/kg

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5660 mg/kg

#### ALKOHOLETOXILAT

LD50 råtta (Oralt) 24h > 2000 mg/kg

#### ALKOHOLETOXILAT

LD50 råtta (Oralt) 24h > 2000 mg/kg

#### DIETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 2700 mg/kg

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5660 mg/kg

#### 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

#### 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

#### ALKYLBENSALKONIUMKLORID

LD50 råtta (Oralt) 24h = 650 mg/kg

#### ALKYLDIMETYLETYLBENSYLAMMONIUMKLORID

LD50 råtta (Oralt) 24h > 2000 mg/kg

#### ÄTTIKSYRA REN >= 90 %

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 1060 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 16000 ppm

LD50 råtta (Oralt) 24h = 3310 mg/kg

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### 2-ETYL-HEXYLLAURAT

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h > 100 mg/l

IC50 Alger 72h > 100 mg/l

LC50 Sebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h > 10000 mg/l

#### ALKOHOLETOXILAT

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h 1 - 10 mg/L

LC50 Fisk 96h 1 - 10 mg/L

IC50 Alger 72h 1 - 10 mg/L

#### ALKOHOLETOXILAT

LC50 regnbågslox (*Oncorhynchus mykiss*) 96h 1 - 10 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h 10 - 100 mg/L

LC50 Fisk 96h 10 - 100 mg/L

IC50 Alger 72h 10 - 100 mg/L

#### DIETYLENGLYKOLMONOBUTYLETER

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h = 1300 mg/l

LC50 Fisk 48h > 100 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 72h > 100 mg/l

IC50 Alger 72h > 100 mg/l

## **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

## **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

## **ALKYLBENSALKONIUMKLORID**

- EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h = 0,015 mg/l
- LC50 Fisk 96h = 0,85 mg/l
- IC50 Alger 72h = 0,03 mg/l

## **ÄTTIKSYRA `REN >= 90 %**

- LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h 79 - 88 mg/l
- EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h = 65 mg/l
- IC50 Alger 72h = 90 mg/l

I de kvantiteter som denna produkt används kan man bortse från påverkan på miljön. Observera dock att närmiljön kan påverkas och att alla utsläpp i naturen kan påverka ekosystemen.

### **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**

Produkten är brandfarlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

Beakta även lokala regler för avfallshantering.

Produkten är giftig eller hälsoskadlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

#### **Återvinning av produkten**

Små mängder återvinns normalt inte; För större mängder kontakta leverantören.

#### **Transport av avfallet**

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

## **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**

1993

### **14.2 Officiell transportbenämning**

BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.

### **14.3 Faroklass för transport**

**Klass**

3: Brandfarliga vätskor

**Klassificeringskod (ADR/RID)**

F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

**Sekundärfara (IMDG)****Etiketter****14.4 Förpackningsgrupp**

Förpackningsgrupp: III

**14.5 Miljöfaror**

Ej tillämpligt

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder****Tunnelrestriktioner**

Tunnelkategori: D/E.

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

Ej tillämpligt

**14.8 Övrig transportinformation**

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter.

## 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**

2012-05-21 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**

<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt
<i>Skin Irrit Cron</i>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
Asp Tox 1	Aspirationstoxicitet (Kategori 1)
Flam Liq 3	Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
<i>No tox haz</i>	Ej klassificerad som giftig
Acute Tox 4oral	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Acute Tox 4dermal	Akut toxicitet (Kategori 4 hud)
Acute Tox 4vapour	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)
Flam Liq 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
STOT SE 3drow	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)
Skin Corr 1B	Frätande (Kategori 1B)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Skin Corr 1A	Frätande (Kategori 1A)



## Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

### Flam Liq 3

Flampunkt  $\geq 23$  °C och  $\leq 60$  °C; Brandfarlig vätska kategori 3

### 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

### Asp Tox 1A

Blandningar som innehåller sammanlagt 10 % eller mer av ett ämne eller ämnen som klassificerats i kategori 1 och har en kinematisk viskositet på högst 20,5 mm<sup>2</sup>/s uppmätt vid 40 °C ska klassificeras i kategori 1

## 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

Tunnelrestriktionskod: D/E; Transport i bulk eller tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E, Annan transport: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 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 2016-01-22.

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)   |
| 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  |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor             |
| H304   | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna |

H226	Brandfarlig vätska och ånga
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H302	Skadligt vid förtäring
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H312	Skadligt vid hudkontakt
H332	Skadligt vid inandning
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer

#### **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)