

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)

Laadittu 2015-07-24



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

**Mac 952**

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt**

Pesuaine

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys**

Macserien AB

Mossvägen 3

SE-17741 JÄRFÄLLA

Ruotsi

Magnus Kämpe

+46 8-584 304 80

magnus@macserien.se

**Yhteyshenkilö**

**Puhelinnumero**

**Sähköpostiosoite**

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Yleinen hätänumero 112

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus 1272/2008:n mukaisesti**

Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)

### 2.2 Merkinnät

**1272/2008**

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvausekkeet

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

### 2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu usean kiinteän aineen seoksesta.

### 3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokituksesta	Pitoisuus
<b>NATRIUMKARBONAATTI VEDETÖN</b>		
CAS-numero 497-19-8 EY-numero 207-838-8 Indeksinumero 011-005-00-2	Eye Irrit 2; H319	20 - 40%
<b>DODECYLBENZENE-SULFONIC ACID SODIUM</b>		
CAS-numero 25155-30-0 EY-numero 246-680-4	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Acute Tox 4oral, STOT SE 3resp; H315, H319, H302, H335	1 - 5%
<b>ALKOHOLIETOKSYLAATTI</b>		
	Acute Tox 4oral, Eye Dam 1; H302, H318	1 - 5%
<b>DINATRIUMMETASILIKAATTI VEDETÖN</b>		
CAS-numero 6834-92-0 EY-numero 229-912-9 Indeksinumero 014-010-00-8	STOT SE 3resp, Skin Corr 1B; H335, H314	1 - 5%

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b. Sisältää myös aineosia, joita ei tarvitse merkitä.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Sisäänhengittäessä

Jos on hengitetty suuria määriä pölyä, on nenä, suu ja nielu huuhdeltava vedellä; Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Poista kiinteät aineet.

Huuhtele välittömästi haalealla vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmäluomia auki. Jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

#### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Normaalin ihon pesun katsotaan riittävän. Jos oireita kuitenkin ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

#### Nieltäessä

Huuhtele suu huolellisesti suurella määrällä vettä, mutta ÄLÄ niele sitä. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litra vettä ja ota yhteyttä lääkäriin. ÄLÄ aiheuta OKSENNUSTA.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tätä tuotetta koskevat tiedot oireista ovat epäselviä tai puuttuvat.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei merkitystä.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia), ja epätäydellisessä palamisessa voi muodostua aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle vaarallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

Ota huomioon, että sammutusvesi voi sisältää myrkyllisiä tai muutoin haitallisia aineita.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojelutoimenpiteissä on huomioitava palopaikalla olevat muut materiaalit.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kemikaalisuojapukua on käytettävä kaikissa pelastus- ja puhdistustöissä.

Suojatulla vedenottoalueella tapahtuvissa päästöissä ota välittömästi yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään huolellisesti talteen ja kuljetetaan jätteenkäsittelylaitokselle.

Vältä materiaalin liikuttamista niin, että sitä pääsee ilmaan.

Puhdistusjätteitä käsitellään vaarallisina jätteinä. Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen tarkempien ohjeiden saamiseksi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13

# KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Työskentely vaarallisten aineiden kanssa tulee tapahtua vetokaapissa tai hyvin ilmastoidussa tilassa.

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa varastoida normaalin huoneenlämpötilan ylittävissä lämpötilassa.

Käsiteltävä tiloissa, joiden ilmanvaihto vastaa nykyaikaisia standardeja.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

Säilytettävä ainoastaan alkuperäispakkauksessa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei merkitystä.

# KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

Millään aineosilla (katso kohta 3) ei ole työperäisen altistuksen raja-arvoja.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen tai sen aineosiin liittyviin terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 3 ja 10) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

Silmiensuojainta on käytettävä, jos vaarana on suora kosketus aineeseen tai aineen roiskuminen.

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa happamilta kaasuilta (suodatinluokka B), tai hengityksensuojainta, joka on varustettu pölysuodattimella IIB (P2).

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

# KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: Jauhe Väri: valkoinen
b) Haju	Ei sovelleta
c) Hajukynnys	Ei sovelleta
d) pH	PH toimitettaessa: - Käyttöliuoksen pH: (1%) ca 10.5
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovelleta
g) Leimahduspiste	Ei sovelleta
h) Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovelleta
k) Höyrynpaine	Ei sovelleta

l) Höyryntiheys	Ei sovelleta
m) Suhteellinen tiheys	0.72 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Rajattomasti liukeneva (100 %)
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähävyys	Ei sovelleta
t) Hapettavuus	Ei sovelleta

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

# KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

## 10.1 Reaktiivisuus

Ei mainittu

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei mainittu

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mainittu

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei mainittu

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mainittu

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mainittu

# KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Aine on haitallinen, mikäli altistus on pitkäaikainen.

### Herkistyminen

Ihottumaa(atopista tai tuntematonta lajia) saattaa esiintyä.

### Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

Aine ärsyttää voimakkaasti ihoa, silmiä ja limakalvoja.

### Yhteis- ja vastavaikutukset

Vahvistaa allergian vaaraa toisissa aineissa.

### Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Terveydelle haitallista vaikutusta ihmisen mikroflooraan ei voida sulkea pois.

### Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

#### NATRIUMKARBONAATTI VEDETÖN

LD50 kani (Ihon kautta) 24h > 2000 mg/kg

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 4090 mg/kg

LC50 Rotta (Sisäänhengitys) 2h = 2.3 mg/L

#### DODECYLBENZENE-SULFONIC ACID SODIUM

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 438 mg/kg

#### ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LD50 Rotta (suun kautta) 24h > 2000 mg/kg

#### DINATRIUMMETASILIKAATTI VEDETÖN

LD50 Rotta (suun kautta) 24h = 850 mg/l

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### NATRIUMKARBONAATTI `VEDETÖN

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 265 mg/L

LC50 Kala 96h 33 - 740 mg/L

IC50 Levä 72h > 2420 mg/L

#### ALKOHOLIETOKSYLAATTI

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

LC50 Kala 96h 1 - 10 mg/L

IC50 Levä 72h 1 - 10 mg/L

#### `DINATRIUMMETASILIKAATTI VEDETÖN

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48 h = 496 mg/l

IC50 Levä 72h = 15 mg/l

LC50 seeprakala (Brachydanio rerio) 96h = 210 mg/l

Tuote on ärsyttävä taikka sisältää ainetta, joka on luokiteltu ärsyttäväksi. Haitallista vaikutusta eläimiin, kasveihin ja mikro-organismeihin lähiympäristössä ei voida sulkea pois.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat, mutta ei ole aihetta olettaa, että tuote olisi huonosti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Tiedot biokertyvyydestä puuttuvat, mutta ei ole syytä epäillä sitä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja tuotteen liikkuvuudesta ympäristössä ei ole, mutta ei ole syytä olettaa, että tuote olisi tämän vuoksi ympäristölle vaarallinen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mainittu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

#### Tuotteen kierrätys

Tuotetta ei tavallisesti kierrätetä.

#### Jätteen kuljetus

Luokka J (1)Aineita Luokiteltuja terveyshaitallisiksi tai ärsyttäviksi.

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tämän tuotteen kuljetuksen oletetaan tapahtuvan ainoastaan maanteitse tai rautateitse, ja täten vain ADR/RID-kuljetussäännökset pätevät. Jos tarkoituksena on käyttää muita kuljetustapoja, tulee ottaa yhteyttä tämän käyttöturvallisuustiedotteen julkaisijaan.

### 14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

# KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

## 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Ei sovelleta.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia ja kemikaaliturvallisuusraporttia 1907/2006 Liitteen I mukaisesti ei ole vielä tehty.

# KOHTA 16: MUUT TIEDOT

**16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä**

### Tämän dokumentin muutokset

Tämä on ensimmäinen versio.

## 16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

### Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Skin Irrit 2	Ihoa ärsyttävä (Kategoria 2)
Acute Tox 4oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
STOT SE 3resp	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen; Voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä (kategoria 3 resp)
Eye Dam 1	Pysyvät vaikutukset silmiin (kategoria 1)
Skin Corr 1B	Syövyttävää (kategoria 1B)

### Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

#### Eye Irrit 2

Jos aine eläimen silmään levitettynä tuottaa ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavia positiivisia reaktioita: sarveiskalvon samentuma  $\geq 1$ , ja/tai värikalvotulehdus  $\geq 1$ , ja/tai sidekalvon punoitus  $\geq 2$  ja/tai sidekalvon turvotus (kemoosi)  $\geq 2$  laskettuna pisteiden keskiarvona arvioinnissa 24, 48 ja 72 tuntia koemateriaalin levittämisen jälkeen, ja joka palautuu täysin 21 päivän tarkkailujakson aikana

### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

## 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2015-07-24.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yrityksiensä käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

### Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen säädösten tekstit

- 453/2010 KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
- 98/24 NEUVOSTON DIREKTIIVI 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä (neljästoista direktiivin

89/391/ETY 16 artiklan 1 kohdassa tarkoitettu erityisdirektiivi)

1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta Liitteen I

**16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten**

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI:n mukaisesti.

**16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

**Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit**

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H315 Ärsyttää ihoa
- H302 Haitallista nieltynä
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

**16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele**

**Varoitus virheellisestä käytöstä**

Tämä tuote voi aiheuttaa vaurioita väärin käytettynä. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei vastaa haittavaikutuksista, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttötarkoituksen mukaisesta käytöstä.

**Muut asiaa koskevat tiedot**

**Tietoa tästä dokumentista**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen on käytetty KemRisk®-ohjelmaa, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi.