

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIE



453/2010:n ja 1272/2008:n mukaisesti

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

Laadittu 2013-04-02

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi

**Mac 129+ Flugbort**

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

#### Tunnistetut käytöt

Puhdistusaineet

### 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

#### Puhelin

#### Sähköposti

### 1.4 Häät puhelinnumero

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

Syövyttävää (kategoria 1B)

#### Luokitus 1999/45/EG:n mukaisesti

syövyttävää.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Tur-valausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä

P305+P351+P338

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

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

#### Merkinnät 1999/45/EG

Katso kohtaa 16.

## 2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

# KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu homogeenisestä vesiliuoksesta.

## 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>ETANOLIAMIINI SULFONAATTI</b>		
CAS-numero 68647-70-1	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319 Xi; R36/38	5 - 10%
<b>2-BUTOKSIETANOLI</b>		
CAS-numero 111-76-2	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Acute Tox 4oral, Acute Tox 4vapour, Acute Tox 4dermal; H315, H319, H302, H332, H312 Xn; R20/21/22 R36/38	5 - 10%
EY-numero 203-905-0		
Indeksinumero 603-014-00-0		
<b>KALIUMHYDROKSIDI</b>		
CAS-numero 1310-58-3	Acute Tox 4oral, Skin Corr 1A; H302, H314 C; R22 R35	< 2%
EY-numero 215-181-3		
Indeksinumero 019-002-00-8		
<b>ISOTRIDEKANOLIE TOKSILAATTI</b>		
CAS-numero 69011-36-5	Eye Dam 1, Acute Tox 4oral; H318, H302 Xn; R22 R41	1 - 2%
EY-numero 500-241-6		

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 ei merkintä velvoitteisia aineosia.

# KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

### Hengitys

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma; Jos oireet jatkuvat, viekää hänet lääkäriin.

### Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.

Huuhtelee välittömästi sopivan lämpöisellä vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmäluomia auki; Toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.

Tärkeää! Huuhtelee myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

### Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.

Huuhtelee runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia.

Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

### Nieleminen

Huuhtelee 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

Tällä tuotteella 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

Ota huomioon, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.

Ei syttyvä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä tulipalossa raitisilmanaamaria.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8.

Vältä hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Ota huomioon, että huuhteluvesi saattaa olla syövyttävää.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä laimentamattoman tuotteen suurien määrien päästöt viemäriin.

Suurien päästöjen tapauksessa ota yhteys pelastuslaitokseen.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää aine talteen ja toimita jätteenkäsittelyyn.

Puhdistusjätteitä on käsiteltävä vaarallisina jätteinä. Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen tarkempien ohjeiden saamiseksi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Suojakäsineiden valinta: katso kohta 8.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta terveys- tai ympäristövaaroja. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa, äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.

Pidä tämä tuote erillään ruokatarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.

Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää lämpötiloissa, jotka ylittävät normaalin huonelämpötilan.

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Evakuointisuunnitelma on oltava laadittuna ja pakoreittejä ei saa sulkea.

Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

Varastointiaika korkeintaan 2 vuotta.

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

Kaikilta ainesosilta (katso kohtaa 3) puuttuu hygienian raja-arvot.

### 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.

Älä koskaan käytä piilolinsejä työskennelläsi tämän aineen kanssa.

Silmiensuojaimia on käytettävä, jos suora kosketus aineeseen on mahdollinen tai jos on roiskevaara.

Käytä suojakäsineitä, jotka ovat butyylikumia, Vitonia tai vastavaa tai kysy vaihtoehtoisia materiaaleja työterveyskuollon asiantuntijalta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Työskentelyn ilman suojakäsineitä tulee tapahtua ainoastaan käsiteltäessä hyvin pieniä määriä.

Valitse mekaaninen kestävyys työn tyyppiin mukaan tämän nelinumeroisen piktoqrammin avulla. Piktogrammi esittää hankaus-, viillon-, repäisyn- ja pistonkestävyyden, ja 1 on heikon ja 4 tai 5 on paras suorituskyky.

Suojaa kaikki paljas iho, joka voi joutua kosketukseen tuotteeseen.

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.



Voidaan tarvita hengityssuojainta, joka on vaurustettu luokan A suodattimella (ruskea), joka suojaaa orgaanisilta kaasuilta ja savuilta, joiden kiehumispiste on >65 C, tai luokan B (harmaa) suodattimella.  
Ympäristövahinkojen rajoittamiseksi, katso kohta 12.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: Neste
	Väri: punainen
b) Haju	Hajuton tai melkein hajuton
c) Hajukynnys	Ei sovellettavissa
d) pH	13-14
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
g) Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
h) Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
k) Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
l) Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
m) Suhteellinen tiheys	Ei sovellettavissa
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen Rajattomasti liukeneva (100 %)
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
q) Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
r) Viskositeetti	Ei sovellettavissa
s) Räjähdyvyys	Ei sovellettavissa
t) Hapettavuus	Ei sovellettavissa

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ilmoitettu

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ilmoitettu

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei ilmoitettu

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ilmoitettu

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Pääasiallinen vaara tämän tuotteen käsittelyssä on sen syövyttävät ominaisuudet.

#### Välittömät vaikutukset

Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi aineeksi.

#### Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote on syövyttävä. Ihovaurioita saattaa ilmetä minuutissa, silmävaurioita muutamassa sekunnissa.

Aiheuttaa tuskallisia ärsytyksiä side ja sarveiskalvolla.

Aine ärsyttää voimakkaasti ihoa, silmiä ja limakalvoja.

## merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

### KALIUMHYDROKSIDI

LD50 suun kautta Rotta = 273 mg/kg

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### 2-BUTOKSIETANOLI

LC50 aurinkoahven (Lepomis macrochirus) 96h = 1490 mg/L

EC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 24h = 1815 mg/L

#### KALIUMHYDROKSIDI

LC50 moskiittokala (Gambusia affinis) 96h = 80 mg/kg

#### ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI

LC50 säyne (Leuciscus idus) 96h 1 - 10 mg/L

Käytettäessä tämän suuruisia määriä, ympäristövaikutukset rajoittuvat lähiympäristöön.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

### 12.3 Biokertyvyys

Tämä aine ja sen aineosat eivät oletettavasti kerry luontoon.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ilmoitettu

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuotteen jätekäsittely

Tuote on syövyttävä, joten jätettä on pidettävä vaarallisena, ellei sitä ole neutralisoitu.

Ota huomioon myös paikalliset ohjeet jätteidenkäsittelystä.

Katso myös jätelaki 17.6.2011/646.

#### Luokitus 2006/12:n mukaisesti

Suosittelu jättekoodi: 20 01 29 Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

#### Tuotteen kierrätys

Tätä tuotetta ei normaalisti kierrätetä.

## 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

1814

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

KALIUMHYDROKSIDILIUOS

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### Luokka

8: Syövyttävät aineet

#### Luokituskoodi (ADR/RID)

C5:

#### Lisävaara (IMDG)

#### Lipukkeet



#### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: II

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

##### Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E.

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

Ei sovellettavissa

#### 14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ei sovellettavissa.

#### 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 vaaraluoka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Skin Irrit 2	Ärsyttävä (Kategoria 2)
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
Acute Tox 4oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
Acute Tox 4vapour	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)
Acute Tox 4dermal	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 iho)
Skin Corr 1A	Syövyttävää (kategoria 1A)
Eye Dam 1	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)

##### Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

##### Skin Corr 1B

Aine luokitellaan syövyttäväksi (alakategoria 1B 1272/2008 Liitteen I:n mukaisesti) eläinkokeiden tulosten perusteella. Toisin sanoen se aiheuttaa orvaskeden läpi verinahkaan ulottuvan näkyvän kuolion ainakin yhdelle kolmesta koe-eläimestä kolmesta minuutista yhteen tuntiin kestäneen testiaineen annostelun ja 14 päivää kestäneen havainnointiajan jälkeen. Tyypillisiä syöpymisreaktioita ovat haavaumat, verenvuoto ja veriset ruvet. 14 päivän tarkkailujakson lopussa tulevat esiin myös ihon vaalenemisen aiheuttama värinmuutos, kokonaan kaljuuntuneet alueet ja arvet.

##### Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa.

Kuljetusluokka: 2; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 333 kg tai 333 litraa.

#### 16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

##### Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyinä 2013-04-05.

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 yritysten 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
- 1999/45/EG EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä
- 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)
- 2006/12 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2006/12/EY, annettu 5 päivänä huhtikuuta 2006, jätteistä
- 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 (EY) 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. Kaikki ne lausekkeet, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2 - 15, on esitettävä täydellisinä

#### Kohdassa 3 mainittujen riskilausekkeiden täydellinen teksti

- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa  
R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä  
R35 Voimakkaasti syövyttävää  
R41 Vakavan silmävaurion vaara

#### Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

- H315 Ärsyttää ihoa  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H302 Haitallista nieltynä  
H332 Haitallista hengitettynä  
H312 Haitallista joutuessaan iholle  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

### 16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojeleminen

#### Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämä tuote voi aiheuttaa vakavia vaurioita väärin käytettynä. Lue huolellisesti tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot sekä vaaroja koskevat muut tiedot ja noudata annettuja ohjeita. Ammattikäytössä työnantaja vastaa siitä, että henkilöstö on tietoinen vaaroista.

#### Muut asiaa koskevat tiedot

##### Merkinnät 1999/45/EG

Varoitussymboli



Syövyttävää

R-lausekkeet

R34 Syövyttävää

S-lausekkeet

S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
S28	Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä Runsaasti vettä
S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mi

**Tietoa tästä dokumentista**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on kehitetty ohjelmalla KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Ruotsi.