

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

Laadittu 2013-02-21



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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi

**Mac Prickfri**

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

#### Tunnistetut käytöt

Rasvanpoistoaineet

### 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 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

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)

Aspiraatiovaara (kategoria 1A)

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

haitallinen, Muut terveydelle vaaralliset ominaisuudet. Ihoa kuivattava.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H318

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

Tur-valausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

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

P331

EI saa oksennuttaa

P405 Varastoi lukitussa tilassa  
P501 Hävittä sisältö ja pakkaus hyväksytyt jätteitä käsittelevä taho

### Merkinnät 1999/45/EG

Katso kohtaa 16.

### 2.3 Muut vaarat

Ei merkitystä.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Tämä tuote koostuu homogeenisestä nesteiden 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>n-PARAFIINI, C5-20</b>		
CAS-numero 64771-72-8	<i>Skin Irrit Cron, Asp Tox 1, Flam Liq 4; EUH066, H304, H227</i>	60 - 100%
EY-numero 265-233-4	Xn; R65 R66	
<b>ALCOHOL ETHOXYLATE</b>		
	<i>Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H315, H318</i>	5 - 15%
	Xi; R38 R41	
<b>DIPROPYLEENIGLYKOLIMETYYLIEETTERI</b>		
CAS-numero 34590-94-8	-	5 - 10%
EY-numero 252-104-2	; -	

Määrittele 100%

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.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisesti

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma, sekä huuhtele nenä, suu ja nielu vedellä; Ota yhteyttä lääkäriin.

Aseta henkilö kylkiasentoon, jos hän on tajuton tai tokkurassa.

Älä koskaan jätä vahingoittunutta henkilöä yksin. Hänen tilansa saaattaa huonontua nopeasti, joskus vielä useita tunteja myrkytyksen jälkeen.

Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Hengitys

Anna vaingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa, jossa on raitis ilma, tai anna happea. Toimita hänet nopeasti sairaalaan.

Ota yhteyttä lääkäriin (häätänumero 112) vaikka ei olisi näkyviä oireita.

#### Silmäkosketus

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

Poista kiinteät aineet.

#### Ihokosketus

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

Riisu saastuneet vaatteet.

Pese iho saippualla ja vedellä.

#### Nieleminen

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

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

### Sopivat sammutusaineet

Kaikkia tavallisia sammutteita saa käyttää.

### Epäsopivat sammutusaineet

Tavallisista sammutteista ei mikään ole suorastaan sopimaton.

## 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. Palaessa voi terveydelle haitallisia tai muutoin haitallisia aineita levitä.

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

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ryhdyttäessä suojelutoimenpiteisiin on otettava huomioon tulipalopaikalla esiintyvät muut materiaalit.

Käytä tulipalossa raitisilmanaamaria.

# KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Puhdistettaessa saastunutta aluetta voidaan tarvita hengityksensuojainta, joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste ylittää 65 C (suodatinluokka A), tai hengityksensuojainta, joka on varustettu pölysuodattimella IIB (P2).

Käytä kemikaalisuojapukua puhdistettaessa suurten päästöjen saastuttamaa aluetta.

Puhdistettaessa saastunutta aluetta voidaan tarvita pölysuodatinta IIB (P2).

Älä anna tuotteen valua viemäriin; Jos näin kuitenkin käy, ota välittömästi yhteys jätevesipuhdistamoon.

Jos päästö tapahtuu suojatulla vedenottoalueella, hälytä viipymättä pelastuslaitos, puh. 112.

Erittäin suurissa päästöissä 1 - 50 ton ota yhteys pelastuslaitokseen, puh. 112.

Vältä hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

Estä päästöt viemäriin.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

Estä aineen joutuminen viemäriin.

Patoa päästö niin ettei se pääse valumaan sadevesikaivoon tai maaperään.

Ota aina yhteyttä pelastuslaitokseen tämän tuotteen tahattoman päästön sattuessa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Toistuvien tai suurien päästöjen saastuttamia alueita saavat puhdistaa vain puhdistustyöhön erikoistuneet ammattitaitoiset työntekijät.

Huuhtelee suurella määrällä vettä (50-100 tilavuusosaa); Pyyhi alue tämän jälkeen.

Kerätään talteen ja kuljetetaan jätteenkäsittelylaitokselle.

Älä yritä puhdistaa itse, ellei ole saanut koulutusta tämän aineen puhdistamisesta.

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

Älä hengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

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

Säilytettävä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa.

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.

Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tätä tuotetta varastoidaan.

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

Vältä pölyä aiheuttavaa käsittelyä.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää lämpötiloissa, jotka ylittävät normaalin huonelämpötilan.

Käsiteltävä vetokaapissa tai tilassa, jossa on vastaava turvallisuus.

Säilytettävä tiloissa, joissa on asianmukainen ilmanvaihto.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

Evakuointisuunnitelma on oltava laadittuna ja pakoreittejä ei saa sulkea.

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 muuttujat

### 8.1.1 Kansalliset raja-arvot, Suomi

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei ilmoitettu

Käytä suojasilmälaseja, naamiomallisia suojasilmälaseja tai visiiriä.

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

Suositteluaan käsitteitä, joissa on merkintä "Alhainen suojaus kemikaaleja vastaan" tai "Vesitiivis", tai joissa on tässä esitetty piktogrammi.



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

Suojaa kaikki paljas iho, joka voi joutua kosketukseen tuotteeseen.

Voi olla tarpeen käyttää hengityksensuojainta, joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste ylittää 65 C (suodatinluokka A), tai hengityksensuojainta, joka on varustettu pölysuodattimella IIB (P2).

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

Ympäristövahinkojen rajoittamiseksi, katso kohta 12.

# KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: Neste Väri: Väritön
b) Haju	Hajuton tai epätyypillinen haju
c) Hajukynnys	Ei sovellettavissa
d) pH	Ei sovellettavissa
e) Sulamis- tai jäätymispiste	-12 °C
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
g) Leimahduspiste	> 60°C
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	0,83 kg/L
n) Liukoisuus	Ei sovellettavissa
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
q) Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
r) Viskositeetti	<= 20.5 mm <sup>2</sup> /sek
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

Ei ilmoitettu

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ilmoitettu

## 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

Ota huomioon, että tuote on terveydelle haitallinen.

Ota huomioon, että tuote kuivattaa ihoa.

### Välittömät vaikutukset

Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi aineeksi.

### Haitallisuus

Tuote on terveydelle haitallinen.

### Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Aine on haitallinen, mikäli altistus on pitkäaikainen.

### Herkistyminen

Ihottumaa(atopista tai tuntematonta lajia) saattaa esiintyä.

Poistaa rasvaa ihosta.

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ei ilmoitettu

### Synergismi ja antagonismi

Vahvistaa allergian vaaraa toisissa aineissa.

### Arvostelukyvyn ja muiden mielenterveyden vaikutukset

Vaikutusta arvostelukyvyn ja muita psyykkisiä vaikutuksia ei voida suurissa annoksissa sulkea pois.

### Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Ei voida sulkea pois mahdollista terveydelle haitallista vaikutusta ihmisen mikroflooraan.

### merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

#### n-PARAFIINI, C5-20

LD50 suun kautta Rotta > 2000 mg/kg

#### ALCOHOL ETHOXYLATE

LD50 suun kautta Rotta > 2000 mg/kg

#### DIPROPYLEENIGLYKOLIMETYYLIEETTERI

LD50 suun kautta Rotta = 5135 mg/kg

LD50 Ihon kautta kani = 9500 mg/kg

# KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1 Myrkyllisyys

### ALCOHOL ETHOXYLATE

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

IC50 Levä 72h 1 - 10 mg/L

## **DIPROPYLEENIGLYKOLIMETYYLIEETTERI**

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 5000 mg/L

Tuote on luokiteltu haitalliseksi taikka sisältää ainetta, joka on luokiteltu haitalliseksi. Vaikutusta eläimiin, kasveihin ja mikro-organismeihin lähiympäristössä ei voida sulkea pois.

Käytettäessä tämän suuria määriä, ympäristövaikutukset rajoittuvat lähiympäristöön.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

### **12.3 Biokertyvyys**

Tämä aine tai joku sen aineosista saattaa mahdollisesti kasaantua luontoon.

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei ole tietoja tuotteen liikkuvuudesta luonnossa, mutta ei ole mitään syytä olettaa, että tuote olisi tämän vuoksi ympäristövaarallinen.

### **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 myrkyllinen tai terveydelle haitallinen, joten jätettä on käsiteltävä vaarallisena tavarana, ellei sitä ole käsitelty tämän vaaran poistamiseksi.

Ota huomioon myös paikalliset ohjeet jätteidenkäsittelystä.

Katso myös jätelaki 17.6.2011/646.

#### **Tuotteen kierrätys**

Tätä tuotetta ei normaalisti 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 sovellettavissa

### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovellettavissa

### **14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovellettavissa

### **14.5 Ympäristövaarat**

Ei sovellettavissa

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa

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

Ei sovellettavissa

## **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

<i>Skin Irrit Cron</i>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
<i>Asp Tox 1</i>	Aspiraatiovaara (kategoria 1)
<i>Flam Liq 4</i>	Syttyvä neste (kategoria 4)
<i>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
<i>Skin Irrit 2</i>	Ärsyttävä (Kategoria 2)
<i>Eye Dam 1</i>	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
<i>No tox haz</i>	Ei luokiteltu myrkylliseksi

### Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

#### *Skin Irrit Cron*

Aineet ja seokset jotka voivat aiheuttaa huolta ihon kuivumisen, hilseilyn tai halkeilun vuoksi mutta jotka eivät täytä ihoärsytykseen liittyviä kriteerejä, joko käytännön havaintojen tai ennakoituista iho vaikutuksista saatavilla olevan asianmukaisen näytön perusteella

#### *Eye Dam 1*

Jos aine koe-eläimen silmään annosteltuna aiheuttaa ainakin yhdellä koe-eläimellä sarveiskalvoon, värikalvoon tai sidekalvoon kohdistuvia vaikutuksia, joiden ei odoteta palautuvan tai jotka eivät ole täysin palautuneet tavallisen 21 päivän havainnointiajan kuluessa; ja/tai ainakin kahdella kolmesta koe-eläimestä seuraavan positiivisen vasteen:

- sarveiskalvon samentuma  $\geq 3$  ja/tai
- värikalvon tulehdus  $> 1,5$

joka lasketaan 24, 48 ja 72 tunnin kuluttua testiaineen annostelusta määritettyjen lukuarvojen keskiarvoina.

#### *Asp Tox 1A*

Seos joka sisältää yhteensä yli 10 % tai enemmän ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu kategoriaan 1, ja jonka kinemaattinen viskositeetti 40 °C:n lämpötilassa mitattuna on enintään 20,5 mm<sup>2</sup>/s

### 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 2013-03-05.

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
- 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

**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**

- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
R38 Ärsyttää ihoa  
R41 Vakavan silmävaurion vaara

**Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit**

- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H227 Syttyvä neste  
H315 Ärsyttää ihoa  
H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

**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**

**Merkinnät 1999/45/EG**

Varoitussymboli



Haitallinen

**R-lausekkeet**

- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä  
R41 Vakavan silmävaurion vaara  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

**S-lausekkeet**

- S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa  
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa  
S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin  
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta  
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti  
S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta

**Tietoa tästä dokumentista**

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