

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

Laadittu 2013-02-15



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Mac 38R

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

Syttyvä neste (kategoria 3)

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (kategoria 1)

Aspiraatiovaara (kategoria 1A)

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 3)

Luokitus 1999/45/EG:n mukaisesti

syttyvää, haitallinen, Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä, Ympäristöä vahingoittavaa vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H226

Syttyvä neste ja höyry

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

H412

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Tur-valausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta . - Tupakointi kielletty

P261

Vältä sumua, höyryjä tai suihkeita hengittämistä

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P331 EI saa oksennuttaa

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
3-LAURAMIDOPROPYYLITRIMETYYLIAMMONIUMMETYYLISULFAATTI		
CAS-numero 10595-49-0	Eye Irrit 2, Acute Tox 4oral, Skin Sens 1; H319, H302, H317	20 - 40%
EY-numero 234-204-8	Xn; R22 R36 R43	
ALKOHOLIETOKSYLAATTI		
	Eye Dam 1; H318	20 - 40%
	Xi; R41	
ALKOHOLIETOKSYLAATTI		
	Acute Tox 3oral, Eye Dam 1; H301, H318	10 - 20%
	Xn; R22 R41	
LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN (<0,005% BENTSEENI)		
CAS-numero 64742-95-6	Flam Liq 3, Skin Irrit Cron, Asp Tox 1, Aquatic Chronic 2; H226, EUH066, H304, H411	10 - 20%
EY-numero 265-199-0		
Indeksinumero 649-356-00-4	Xn N; R10 R65 R66 R51/53	
ALKOHOLIETOKSYLAATTI		
CAS-numero 69011-36-5	Eye Dam 1; H318	10 - 20%
	Xi; R41	
ETANOLI		
CAS-numero 64-17-5	Flam Liq 2; H225	5 - 10%
EY-numero 200-578-6	F; R11	
Indeksinumero 603-002-00-5		
Reach 01-2119457610-43		
PROPAN-2-OLI		
CAS-numero 67-63-0	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, H319, H336	1 - 5%
EY-numero 200-661-7	Xi F; R11 R36 R67	
Indeksinumero 603-117-00-0		
Reach 01-2119457558-25		

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

Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Vähimmänsäkin epäilyssä tai jos oireet jatkuvat, mene lääkäriin.

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

Aseta henkilö kylkiasentoon, jos hän on tajuton tai tokkurassa.

Hengitys

Jos on hengitetty suuria määriä savua, sumua tai pölyä, huuhdellaan nenä, suu ja nielu vedellä; Jos oireita ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

Siirrä vahingoittunut raittiiseen ilmaan.

Silmäkosketus

Poista kiinteät aineet.

Huuhtele heti sopivan lämpöisellä vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmäluomia auki; Mene lääkäriin pikaisesti.

Ihokosketus

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

Riisu saastuneet vaatteet.

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

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

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.

Vapauttaa syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtävän ilmaseoksen.

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

Palava, mutta vaikeasti syttyvä neste.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalo on sammutettava riittävän kaukaa, koska tulipalossa kehittyy paljon lämpöä.

Käytä tulipalossa raitisilmanaamaria.

Ryhdyttäessä suojelutoimpenpiteisiin on otettava huomioon tulipalopaikalla esiintyvät muut materiaalit.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä kemikaalisuojapukua puhdistettaessa suurten päästöjen saastuttamaa aluetta.

Puhdistettaessa saastunutta aluetta voidaan tarvita hengityksensuojainta, joka on varustettu suodatintyyppillä A (ruskea) ja joka suojaa orgaanisilta kaasuilta ja höyryiltä, joiden kiehumispiste on > 65 C.

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

Vältä hengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Sulje laitteet, jossa on avotulta, sekä hehkuvat tai muuten kuumat laitteet.

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.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

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

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

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.

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

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.

Avotulta, kuumia esineitä, kipinöintiä tai muita syttymislähteitä ei saa olla ympäristössä, jossa tätä tuotetta käsitellään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää lämpötiloissa, jotka ylittävät normaalin huonelämpötilan.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Evakuointisuunnitelma on oltava laadittuna ja pakoreittejä ei saa sulkea.

Työpaikalla on oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

Ei saa säilyttää happikaasun tai muun hapettavan kaasun läheisyydessä.

Säilyvyys avaamisen jälkeen: 12 kuukautta.

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

PROPAN-2-OLI

Suositteltu enimmäispitoisuus 200 ppm / 500 mg/m³ Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 250 ppm / 620 mg/m³

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työntekijöiden suojelemiseksi työssä esiintyviltä vaaroilta on kiinnitettävä huomiota tähän tuotteeseen liittyviin fysikaalisiin ja terveydelle aiheutuviin vaaroihin (vrt. kappaleet 2, 10 ja 11) EY-direktiivien 89/391 ja 98/24 sekä kansallisen työturvallisuuslainsäädännön mukaisesti.

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 työterveyshuollon asiantuntijalta. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Työskentelyn ilman suojakäsineitä tulee tapahtua ainoastaan käsiteltäessä hyvin pieniä määriä.

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).

Ympäristövahinkojen rajoittamiseksi, katso kohta 12.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) Olomuoto | Muoto: Neste |
| | Väri: keltainen |
| b) Haju | Ei sovellettavissa |
| c) Hajukynnys | Ei sovellettavissa |
| d) pH | Ca 7 |
| e) Sulamis- tai jäätymispiste | < 0 °C |
| f) Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ca 100 °C ilmakehänpaineessa (101325 Pa) |
| g) Leimahduspiste | 45 °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	0,94 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen Rajattomasti liukeneva (100 %)
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovellettavissa
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
q) Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa
r) Viskositeetti	$\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{sek}$
s) Räjähävyys	Ei sovellettavissa
t) Hapettavuus	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat johtaa vaarallisiin reaktioihin normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ilmoitettu

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista, kipinöitä ja avotulta.

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.

Huomioi että aine on taikka se sisältää allergeeniä ainetta.

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.

Allergeeninen aine.

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

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

Vaikutusta ihmisen mikropitoisuuteen ei voida todistaa tai se on merkityksetön.

merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LD50 suun kautta Rotta > 2000 g/kg

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LC50 suun kautta Rotta > 200 mg/kg

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LD50 suun kautta Rotta > 2000 mg/kg

ETANOLI

LC50 Sisäänhengitys Rotta 4h = 124,7 mg/L

LD50 suun kautta Rotta = 6200 mg/kg

LD50 Ihon kautta kani > 20000 mg/kg

PROPAN-2-OLI

LC50 Sisäänhengitys Rotta 8h = 16000 ppmV

LC50 Sisäänhengitys Rotta 4h = 64000 ppmV

LD50 suun kautta Rotta = 5045 mg/kg

LD50 Ihon kautta kani = 15800 mg/kg

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

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

ETANOLI

LD50 kirjolohi (Oncorhynchus mykiss) 96h = 13480 mg/L

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 5400 mg/L

PROPAN-2-OLI

LD50 Mutu (Pimephales promelas) 96h = 9640 mg/L

LC50 Vesikirppu (Daphnia magna) 48h = 2285 mg/L

Tuote on luokiteltu haitalliseksi taikka sisältää ainetta, joka on luokiteltu haitalliseksi. 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

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

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätekäsittely

Tuote on syttyvä, joten jätettä on käsiteltävä vaarallisena tavarana, ellei sitä ole käsitelty tämän vaaran poistamiseksi.

Ota huomioon myös paikalliset ohjeet jätteidenkäsittelystä.

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

Tuote on ympäristövaarallinen, joten jätettä on käsiteltävä vaarallisena tavarana, ellei sitä ole käsitelty tämän vaaran poistamiseksi.

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

1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka

3: Palavat nesteet

Luokituskoodi (ADR/RID)

F1:

Lisävaara (IMDG)

Lipukkeet



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: III

14.5 Ympäristövaarat

Katso kohdat 2 ja 12.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: D/E.

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

Ei sovellettavissa

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 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 vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

<i>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
Eye Irrit 2	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
Acute Tox 4oral	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
Skin Sens 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (kategoria 1)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
Eye Dam 1	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)
Acute Tox 3oral	Välitön myrkyllisyys (kategoria 3, suun kautta)
Flam Liq 3	Syttyvä neste (kategoria 3)
<i>Skin Irrit Cron</i>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
Asp Tox 1	Aspiraatiovaara (kategoria 1)
Aquatic Chronic 2	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia (krooninen kategoria 2)

Flam Liq 2	Syttyvä neste (kategoria 2)
No tox haz	Ei luokiteltu myrkylliseksi
STOT SE 3drow	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset)

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Flam Liq 3

Leimahduspiste ≥ 23 °C ja ≤ 60 °C; Syttyvä neste, kategoria 3

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 ≥ 3 ja/tai

- värikalvon tulehdus $> 1,5$

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

Skin Sens 1

Aineet on luokiteltava ihoa herkistäviksi (kategoria 1) seuraavien kriteerien mukaisesti, jos: i) on olemassa ihmisillä saatua näyttöä siitä, että aine voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksen seurauksena suurelle määrälle ihmisiä, tai ii) asianmukaisista eläinkokeista on saatu positiiviset tulokset. Haastevaiheen pitoisuusrajaa 0,1 % käytetään sovellettaessa 1272/2008 Osasto 2.8

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 mm²/s

Aquatic Chronic 3

Pitkäaikainen vaara vesiympäristölle. 96 h LC50 (kaloille) $> 10 - \leq 100$ mg/l ja/tai 48 h EC50 (äyriäisille) $> 10 - \leq 100$ mg/l ja/tai 72 tai 96 h ErC50 (leville tai muille vesikasveille) $> 10 - \leq 100$ mg/l ja aine ei ole nopeasti hajoava ja/tai kokeellisesti määritetty BCF ≤ 500 (tai, jos BCF-arvoa ei ole saatavilla, käytetään arvoa $\log Kow \leq 4$), elleivät kroonisen myrkyllisyyden NOEC-arvot ole > 1 mg/l

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

Tunnelirajoituskoodi: D/E; Kuljetus irtotavarana tai säiliössä: Läpikulku kielletty tunnelikategorian D ja E tunneleissa, Muu kuljetus: Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa.

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa.

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 luokituksesta, 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 (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. Kaikki ne lausekkeet, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2 - 15, on esitettävä täydellisinä

Kohdassa 3 mainittujen riskilausekkeiden täydellinen teksti

- R22 Terveydelle haitallista nieltynä
- R36 Ärsyttää silmiä
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
- R41 Vakavan silmävaurion vaara
- R10 Syttyvää
- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
- R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
- R11 Helposti syttyvää
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H302 Haitallista nieltynä
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä
- H301 Myrkyllistä nieltynä
- H226 Syttyvä neste ja höyry
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

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

- R10 Syttyvää
- R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
- R41 Vakavan silmävaurion vaara
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
- R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

S-lausekkeet

- S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty
- S23 Vältettävä höyryt tai aerosolit hengittämistä
- S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
- S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta

- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote
- S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai

Tietoa tästä dokumentista

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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 2M

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

Tunnistetut käytöt

Initiaattori

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 Häätöpuhelinnumero

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

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi arvioinnissa 1272/2008:n mukaisesti.

Luokitus 1999/45/EG:n mukaisesti

Tuote on arvioitu eikä sitä ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät

Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit Ei sovellettavissa

Huomiosanat Ei sovellettavissa

Vaaralausekkeet Ei sovellettavissa

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

Tuote ei sisällä merkintää vaativia aineita sellaisina pitoisuuksina, että ne tulisi ilmoittaa.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

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

Silmäkosketus

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

Ihokosketus

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

Riisu saastuneet vaatteet.

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

Sammutetaan sopivalla sammutteella.

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. Ei syttyvä.

Ei hapettava.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä tulipalossa raitisilmanaamaria.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä puhdistustöissä sopivia allergiatestatuja suojakäsineitä.

Puhdistettaessa saastunutta aluetta voidaan tarvita pölysuodatinta IIB (P2).

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

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

Älä hengitä tuotetta ja vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Määrät, jotka saattavat tulla kysymykseen, ovat sen verran pieniä, että tuote voidaan päästää luontoon ilma vakavia seurauksia ympäristössä. Suuret päästöt täytyy kuitenkin aina ilmoittaa pelastuslaitokselle ja ympäristöviranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Saastunutta tuotetta on käsiteltävä kemikaalijätteenä ja ilmoitettava ei-vaaralliseksi tavaraksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei sovellettavissa

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele ainetta kuin se olisi terveydelle haitallinen.

Tuote on säilytettävä pienten lasten ulottumattomissa ja erillään nautittavaksi tarkoitetuista tuotteista.

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää lämpötiloissa, jotka ylittävät normaalin huonelämpötilan.

Säilytettävä tiloissa, joissa on asianmukainen ilmanvaihto.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

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 tälle tuotteelle ei tarvita erityistoimenpiteitä EY-direktiivissä 89/391 ja kansallisessa työturvallisuuslainsäädännössä määriteltyjen yleisten velvoitteiden lisäksi.

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

Tämän tuotteen ominaisuuksien vuoksi suojakäsineitä ei normaalisti tarvita, mutta ne voi ovat olla tarpeen muista syistä, esim.

mekaanisten riskien, lämpötilaosuhteiden tai mikrobiologisten riskien vuoksi. Erittäin herkät henkilöt voivat käsiin, joissa on merkintä "Alhainen suojaus kemikaaleja vastaan" tai "Vesitiivis", tai joissa on tässä esitetty piktogrammi.

Erityisiä toimenpiteitä ihon suojaamiseksi tarvitaan vain harvoissa työskentelytilanteissa. Epävarmoissa tapauksissa kysy neuvoa työturvallisuudesta vastaavalta. Esitä tämä käyttöturvatiiedote.

Hengityssuojainta tarvitaan ainoastaan erikoisissa työtilanteissa. Kysy tällaisessa tapauksessa valmistajalta neuvoa.

Pölynsuodatin IIB(P2) voi olla tarpeen.

Ympäristövahinkojen rajoittamiseksi, katso kohta 12.



KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	Muoto: Neste
	Väri: Kellertävä
b) Haju	Ei sovellettavissa
c) Hajukynnys	Ei sovellettavissa
d) pH	10-12
e) Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovellettavissa
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	100 °C ilmakehänpaineessa (101325 Pa)
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	Ca 25 mPa s (23°C)
s) Räjähävyys	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

Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi.

Välittömät vaikutukset

Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi aineeksi.

Haitallisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi terveydelle.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Tietojemme mukaan tällä tuotteella ei ole ilmoitettu olevan kroonisia vaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat

Tietojemme mukaan tämän tuotteen ei ole raportoitu olevan syöpää aiheuttava.

CMR-vaikutukset

Tietääksemme ei mitään mutageeneja, tai muita geneettisiä lisääntymismyrkyllisiä vaikutteita ole raportoitu.

Herkistyminen

Yliherkkyysoireita herkillä ihmisillä ei voida sulkea pois.

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote ei ole syövyttävä. Se saattaa kuitenkin aiheuttaa lievää ärsytystä herkille ihmisille.

Synergismi ja antagonismi

Tälle tuotteelle tai millekään sen aineosista ei tiedettävästi ole raportoitu yhteisvaikutuksia.

Arvostelukyvyn ja muiden mielenterveyden vaikutukset

Tietääksemme tämä tuote ei vaikuta arvostelukyvyn tarkoituksenmukaisessa käytössä.

Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Vaikutusta ihmisen mikropitoisuuteen ei voida todistaa tai se on merkityksetön.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tämä tuote koostuu helposti hajoavista luonnossa esiintyvistä tai luonnonmukaisista aineista, jotka ovat pääosin peräisin uusiutuvista lähteistä, joten maailmanlaajuisten ympäristökuormitusten voidaan katsoa olevan merkityksettömiä. Lähiympäristössä suurilla päästöillä voi olla pienehköjä ekologisia vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on hajoava luonnossa.

12.3 Biokertyvyys

Tämä tuote tai sen aineosat eivät kerry 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

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei ilmoitettu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jätekäsittely

Tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi.

Ota huomioon myös paikalliset ohjeet jätteidenkäsittelystä.

Katso myös jätelaki 17.6.2011/646.

Tuotteen kierrätys

Tätä tuotetta ei normaalisti kierrätetä.

Jätteen kuljetus

Luokka J(0) - ei ympäristölle eikä terveydelle vaarallista.

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

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 2013-04-09.

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 yrityksiä

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
- 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. Kaikki ne lausekkeet, joita ei ole kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2 - 15, on esitettävä täydellisinä

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

Varoitus virheellisestä käytöstä

Tämän tuotteen ei odoteta aiheutavan vakavaa haittaa ihmisille tai ympäristölle. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei kuitenkaan vastaa tuotteen poikkeavasta tai rikollisesta käytöstä.

Muut asiaa koskevat tiedot

Merkinnät 1999/45/EG

Varoitussymboli	Ei sovellettavissa
R-lausekkeet	Ei sovellettavissa
S-lausekkeet	Ei sovellettavissa

Tietoa tästä dokumentista

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