

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

Laadittu 2013-02-19



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Mac 2021

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

Tunnistetut käytöt

Autonhoitotuotteet

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

Ärsyttävä (Kategoria 2)

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)

Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)

Luokitus 1999/45/EG:n mukaisesti

haitallinen.

2.2 Merkinnät

Merkinnät 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä

H315

Ärsyttää ihoa

H318

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä

Tur-valausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta

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

P501

Hävitä sisältö ja pakkaus hyväksytty 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
ALKOHOLIETOKSYLAATTI		
	Eye Dam 1; H318 Xi; R41	20 - 40%
2-ETYYYLIHEKSYLIAMIINIDIPROPIONAATTI, NATRIUMSUOLA		
CAS-numero	94441-92-6	-
EY-numero	305-318-6	; -
ETOKSYLOITU HEKSYLIALKOHOLI		
CAS-numero	31726-34-8	Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H302, H315, H319 Xn; R22 R36/38
ALKOHOLIETOKSYLAATTI		
	Acute Tox <i>3oral</i> , Eye Dam 1; H301, H318 Xn; R22 R41	10 - 20%
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),α-(2-PROPYLHEPTYL)-ω-HYDROXY-		
CAS-numero	160875-66-1	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319
EY-numero	605-233-7	Xi; R36/38
2-BUTOKSIETANOLI		
CAS-numero	111-76-2	Acute Tox <i>4dermal</i> , Acute Tox <i>4oral</i> , Acute Tox <i>4vapour</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2;
EY-numero	203-905-0	H312, H302, H332, H315, H319
Indeksinumero	603-014-00-0	Xn; R20/21/22 R36/38
ETANOLI		
CAS-numero	64-17-5	Flam Liq 2; H225
EY-numero	200-578-6	F; R11
Indeksinumero	603-002-00-5	
PROPAN-2-OLI		
CAS-numero	67-63-0	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3drow</i> ; H225, H319, H336
EY-numero	200-661-7	Xi F; R11 R36 R67
Indeksinumero	603-117-00-0	

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.

Hengitys

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

Silmäkosketus

Huuhtele välittömästi sopivan lämpoisellä 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.

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

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 suojelutoimpenpiteisiin on otettava huomioon tulipalopaikalla esiintyvät muut materiaalit.

Käytä tulipalossa raitisilmanaamaria.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kemikaalisuojapukua on käytettävä kaikissa pelastus- ja puhdistustöissä.

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).

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.

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.

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 tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käsiteltävä vetokaapissa tai tilassa, jossa on vastaava turvallisuus.

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

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

Ei ilmoitettu

Käytä suojasilmälaseja, naamiomallisia suojasilmälaseja tai visiiriä.

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), 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	80 °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	1 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	Ei sovellettavissa
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

Ota huomioon, että tuote on terveydelle haitallinen.

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.

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

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LD50 suun kautta Rotta > 2000 g/kg

ALKOHOLIETOKSYLAATTI

LC50 suun kautta Rotta > 200 mg/kg

2-BUTOKSIETANOLI

LC50 Sisäänhengitys Rotta 4h = 2,211 mg/L

LD50 suun kautta Rotta = 470 mg/kg

LD50 Ihon kautta kani = 220 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

ETOKSYLOITU HEKSYYLIALKOHOLI

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

LC50 seeprakala (*Brachydanio rerio*) 96h 10 - 100 mg/L

2-BUTOKSIETANOLI

LD50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h = 1900 mg/L

LC50 säyne (*Leuciscus idus*) 96h = 1600 mg/L

LC50 aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*) 48h = 820 mg/L

LC50 kultakalat (*Carassius auratus*) 96h = 1700 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

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

Pieniä määriä ei normaalisti kierrätetä; Suurten määrien ollessa kyseessä, ota yhteyttä tuotteen toimittajaan.

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 varoimet 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>No phys haz</i>	Ei määritettyä fysikaalista vaaraa
<i>Eye Dam 1</i>	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä (kategoria 1)
<i>Acute Tox 4oral</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
<i>Skin Irrit 2</i>	Ärsyttävä (Kategoria 2)
<i>Eye Irrit 2</i>	Ärsyttää silmiä (Kategoria 2)
<i>Acute Tox 3oral</i>	Välitön myrkyllisyys (kategoria 3, suun kautta)
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
<i>Acute Tox 4dermal</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 iho)
<i>Acute Tox 4vapour</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 höyryt)
<i>Flam Liq 2</i>	Syttyvä neste (kategoria 2)
<i>No tox haz</i>	Ei luokiteltu myrkylliseksi
<i>STOT SE 3drow</i>	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (Kategoria 3, narkoottiset vaikutukset)

Kattava kappaleessa 2 mainittujen vaarojen määrittely

Skin Irrit 2

Yksi tai useampi ihoärsytyksen kriteereistä 1-3 täyttyy

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.

Acute Tox 4oral

ATE (acute toxicity estimate - välittömän myrkyllisyyden estimaatti) 300-2000 mg/kg

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. IUCRID (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 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
- 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/ETY 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

- R41 Vakavan silmävaurion vaara
- R22 Terveydelle haitallista nieltynä
- R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa
- R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
- R11 Helposti syttyvää
- R36 Ärsyttää silmiä
- R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden täydelliset tekstit

- H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä
- H302 Haitallista nieltynä
- H315 Ärsyttää ihoa
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H301 Myrkyllistä nieltynä
- H312 Haitallista joutuessaan iholle
- H332 Haitallista hengitettynä
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettusta 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

- R22 Terveydelle haitallista nieltynä
R38 Ärsyttää ihoa
R41 Vakavan silmävaurion vaara

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
S37/39 Käytettävä sopivia 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

453/2010

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

Laadittu 2014-02-24



KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Mac 2MK/EK

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 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; C; R34.

2.2 Merkinnät

1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosanat

Vaara

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Tur-valausekkeet

P280

Käytä silmiensuojainta

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

1999/45/EG

Katso kohta 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.

ALANINE, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), TRISODIUM SALT			
CAS-numero	164462-16-2	-	30 - 40%
EY-numero	605-362-9	; -	
KALIUMHYDROKSIDI			
CAS-numero	1310-58-3	Acute Tox 4oral, Skin Corr 1A; H302, H314	1 - 5%
EY-numero	215-181-3	C; R22 R35	
Indeksinumero	019-002-00-8		

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

Yleistä

Huuhtelee altistuneita ruumiinosia suurella määrällä vettä. Jos alue on kämmenen kokoinen tai suurempi tai jos ainetta on tullut kasvoihin, toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.

Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisäänhengittäessä

Anna vahingoittuneen levätä lämpöisessä paikassa ja raittiissa ilmassa sekä huuhtelee nenä, suu ja nielu vedellä; Jos oireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

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

Tärkeää! Huuhtelee myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

Ihokosketus

Huuhtelee suurella määrällä vettä (hätäsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

Riisu likaantuneet vaatteet.

Nieltaessä

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

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

Palamaton; Sammutetaan ympärillä olevan tulipalon sammuttamiseen tarkoitettulla sammutteella.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa voi syövyttäviä kaasuja levitä.

Joutuessaan kosketuksiin metallien kanssa voi syntyä vetyä, joka ilman kanssa voi räjähtää.

Ota huomioon, että sammutusvesi voi olla syövyttävää.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta.

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä allergiatestatuja suojakäsineitä, jotka suojaavat syövyttäviltä aineilta.

Puhdistustöissä saatetaan tarvita pölysuodatinta Iib (P2).

Vältä sisäänhengittämistä sekä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

Ota huomioon, että huuhteluvesi saattaa olla syövyttävää.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä maahan, veteen tai ilmaan.

Estä aineen joutuminen viemäriin.

Päästön neutralisoimiseksi ota yhteyttä pelastuslaitokseen. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedoite.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuotteen toistuvia tai suuria päästöjä saavat puhdistaa ainoastaan puhdistusalan ammattilaiset.

Kerätään huolellisesti talteen ja kuljetetaan jätteenkäsittelylaitokselle.

Päästön huolellisen poistamisen jälkeen huuhtelee suurella määrällä (50-100 tilavuusosaa) vettä.

Tämän tuotteen päästöt saattavat vaikuttaa rakennusmateriaalien lujuteen ja täten aiheuttaa sortumista.

Puhdistusjätteitä käsitellään 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

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

Säilytettävä lasten ja kotieläinten ulottumattomissa.

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

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 varastoida normaalin huoneenlämpötilan ylittävässä lämpötilassa.

Käsiteltävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käsiteltävä vetokaapissa tai tilassa, jossa on vastaava turvallisuus.

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.

Evakuointisuunnitelma on oltava laadittuna ja pakoreittejä ei saa sulkea.

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

Pakkaus säilytettävä muovikaukalossa, syöpymisvaurioiden estämiseksi mahdollisessa roiskevahingossa.

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

KALIUMHYDROKSIDI

Suurin sallittu pitoisuus = 2 mg/m³

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei mainittu

Käytä suojalaseja, naamiomallisia suojalaseja tai visiiriä.

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 tyypiin mukaan tämän nelinumeroisen piktogrammin avulla. Piktogrammi esittää hankaus-,



viillon-, repäisyn- ja pistonkestävyyden, ja 1 on heikon ja 4 tai 5 on paras suorituskyky.

Pölynsuodatin IIb (P2) voi olla tarpeen.

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: 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	Pistävä
c) Hajukynnys	Ei sovelleta
d) pH	12-14
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	1,32 kg/L
n) Liukoisuus	Liukoisuus veteen Rajattomasti liukeneva (100 %)
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei sovelleta
p) Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
q) Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
r) Viskositeetti	Ei sovelleta
s) Räjähätvyys	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

Yleinen ja epäspesifinen myrkyllisyys

Pääasiallinen vaara tämän tuotteen käsittelyssä on sen syövyttävät ominaisuudet.

Akuutit vaikutukset

Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi aineeksi.

Myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa

Saattaa aiheuttaa keuhkopöhön, joka voi ilmetä vasta kuuden tunnin tai jopa muutaman vuorokauden kuluttua.

Herkistyminen

Ihottumaa(atopista tai tuntematonta lajia) saattaa esiintyä.

Syövyttävät ja ärsyttävät vaikutukset

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

Yhteis- ja vastavaikutukset

Vahvistaa allergian vaaraa toisissa aineissa.

Vaikutukset ihmisen mikroflooraan

Vaikutusta ihmisen mikroflooraan ei voida osoittaa tai se on merkityksetön.

Merkitykselliset myrkylliset ominaisuudet

ALANINE, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), TRISODIUM SALT

LD50 Rotta 24h > 2000 mg/kg dermal

LD50 Rotta 24h > 2000 mg/kg oral

KALIUMHYDROKSIDI

LD50 Rotta 24h = 333 mg/kg oral

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

ALANINE, N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), TRISODIUM SALT

EC50 Vesikirppu (*Daphnia pulex*) 48h > 100 mg/L akvatiska invertebrater

LC50 seeprakala (*Brachydanio rerio*) 96h > 100 mg/L

KALIUMHYDROKSIDI

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

Voimassa olevien kriteerien ja saatavilla olevan tiedon perusteella tuotetta ei katsota ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on helposti hajoava luonnossa.

12.3 Biokertyvyys

Tämä aine ja sen aineosat eivät oletettavasti kerry luontoon.

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei mainittu

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mainittu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

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

Huomioi myös paikalliset jätteenkäsittelyohjeet.

Katso myös Jätelaki 17.6.2011/646.

Tuotteen kierrätys

Tuotetta ei tavallisesti kierrätetä.

Jätteen kuljetus

Ei mainittu

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 sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E.

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

Ei sovelleta

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 sovelleta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I.

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
<i>No tox haz</i>	Ei luokiteltu myrkylliseksi
<i>No environmental hazard</i>	Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi
<i>Acute Tox 4oral</i>	Välitön myrkyllisyys (Kategoria 4 suun kautta)
<i>Skin Corr 1A</i>	Syövyttävää (kategoria 1A)

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 2014-02-24.

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 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 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
- 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/ETY 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 vaaraa osoittavien standardilausekkeiden täydelliset tekstit

R22 Terveydelle haitallista nieltynä

R35 Voimakkaasti syövyttävää

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

H302 Haitallista nieltynä

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

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

Muut asiaa koskevat tiedot

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

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