

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Myöntämispäivä: 18. heinäkuuta 2003

Tuotteen nimi: **BioMagic//Oxy-Rush**

Vastaava osapuoli: BioMagic LLC

949-631-8845

Edustaja Suomessa: Schetelig Oy
Tiilitie 14 Puh: 09 852 061
01720 Vantaa Fax: 09 854 0664
Suomi schetelig@schetelig.com
Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puh: +358 9 471 977

2. VAARALLISET AINEOSAT:

Kemiallinen perhe: Orgaaninen suolaliuos

Koostumus: Seos orgaanisia suoloja vesipohjaisessa liuoksessa (patentoitu kaava)

CAS-numero: Ei mitään

3. VAARAN YKSILÖINTI

Vaarat terveydelle: Voi aiheuttaa ärsytystä silmissä, iholla ja hengitysteissä.

Voi olla vaarallinen nieltäessä.

Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Fyysiset vaarat: Ei todennäköistä.

Älä anna aineen höyrystyä kuivaksi asti.

NFPA-VAARALUOKKA:

Terveys: 1

Syttymisherakkyys: 0

Reaktiivisuus: 1

MAHDOLLISET VAIKUTUKSET TERVEDELLE:

Merkittävät altistumisreitit:

Hengitys ja nieleminen

Silmät: Jos ainetta pääsee silmiin, se voi aiheuttaa ärsytystä sekä kirvelyä, kyynelnesteen erittymistä ja punotusta.

Iho: Jos ainetta pääsee iholle, se voi aiheuttaa ärsytystä sekä punotusta ja polttavaa tunnetta.

Aineen imeytymisestä ihoon ei ole havaittu haitallisia vaikutuksia.

Hengitys: Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

Nieleminen: Voi olla vaarallinen nieltäessä.

Jos ainetta niellään suuria määriä, se voi heikentää verenkiertoa ja hapen kuljetusta veressä.

Merkit ja oireet: Liiallisen altistumisen oireita voivat olla mm. nenässä, kurkussa ja ruansulatuskanavassa tuntuva ärsytys, päänsärky, yskä, pahoinvointi, oksentaminen, ripuli ja ohimenevä sekavuus.

Muut: Pitkäaikainen tai toistuva liiallinen altistuminen voi aiheuttaa vaikutuksia veressä (methemoglobiini) ja verisuonissa (vasodilaatio ja verenpaineen laskeminen). Myrkytysoireita voivat olla mm. päänsärky, tajuttomuus, väsymys, sinerrys, sekavuus, epäsäännöllinen syke ja mahdollisesti hengityshalvaus.

Aikaisemmat lääketieteelliset tilat:

Olemassa olevat sydänsairaudet voivat pahentua altistumisen vaikutuksesta.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Silmät: Jos ärsytys tai punotus pahenee, siirrä potilas pois altistumispaikasta raittiiseen ilmaan.

Huuhtelee silmiä juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Iho: Riisu likaantuneet vaatteet ja jalkineet.

Puhdista likaantuneet alueet huolellisesti pesemällä ne saippualla ja vedellä.

Jos ärsytys tai punotus jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Hengitys: Jos hengitysoireet pahenevat, siirrä potilas pois altistumispaikasta raittiiseen ilmaan.

Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Jos hengitysvaikeudet pahenevat, ammattitaitoisen henkilön on annettava potilaille happea. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen: Jos ainetta on nieltä, hakeudu välittömästi lääkäriin.

Jos potilas on unelia tai tajuton ja oksentaa, aseta potilas vasemmalle kyljelleen pää alaspäin. Älä anna mitään suun kautta.

Jos potilas on tajuissaan ja aineen nieleminen on tapahtunut tunnin sisällä, yritä oksennuttaa potilasta, jos ainetta on nieltä suuria määriä (aikuisella yli 5 unssia (141,75 grammaa)). Sen tulisi tapahtua lääkärin tai myrkytyskeskuksen opastuksella.

Jos mahdollista, älä jätä potilasta yksin ja tarkkaile hengitystä.

Tietoa lääkärille: Erittäin suuret määrät voivat aiheuttaa huomattavaa vasodilaatiota ja hypotensiota.

Olemassa olevat iskeemiset sydänsairaudet voivat pahentua näiden vaikutusten myötä.

Jos ainetta on nieltä erittäin paljon, se voi aiheuttaa methemoglobiinia. Methemoglobiinia on syytä epäillä, jos potilaalla ilmenee sinerrystä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttymisominaisuudet: Tuote ei ole helposti syttyvä.

Leimahduspiste: Ei käytettävissä

Alempi räjähdysraja (LEL): Ei käytettävissä

Ylempi räjähdysraja (UEL): Ei käytettävissä

Itsesyttymislämpötila: Ei käytettävissä

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Aine ei pala, mutta jos sitä on palavassa ympäristössä, siitä voi muodostua syttyviä/myrkyllisiä kaasuja (hiilen oksidit, typpi ja ammoniakki) sen jälkeen, kun aine höyrystyy kuivaksi asti.

Jos aine altistuu lämmölle, siitä voi vapautua ammoniakkihöyryjä.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:

Kuivista jäännöksistä voi muodostua räjähtäviä seoksia, joissa on orgaanisia aineita, ja ne voivat edistää hajoamista tietyissä olosuhteissa.

Sammutusaineet: Käytä ympäröivään tulipaloon sopivaa sammutusainetta.

Palontorjuntaohjeet:

Älä anna aineen höyrystyä kuivaksi asti.

Jos palo on jo ohittanut alkuvaiheen, välittömällä vaara-alueella olevien pelastajien on käytettävä tarkoitukseen sopivia suojarusteita.

Jos mahdollista kemiallista vaaraa ei tiedetä, suljetuissa ja ahtaissa tiloissa tai niin selkeästi vaadittaessa on käytettävä hengityslaitetta.

Käytä lisäksi muita tarkoitukseen soveltuvia varusteita olosuhteiden mukaan.

Eristä välitön vaara-alue ja estä asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy alueelle.

Pysäytä vuoto, jos se on mahdollista ilman vaaran aiheutumista.

Siirrä ehjät säilytysastiat pois välittömältä vaara-alueelta, jos siitä ei aiheudu vaaraa.

Jäähdytä tullelle altistuneet varusteet vedellä, jos siitä ei aiheudu vaaraa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Pysäytä vuoto, jos se on mahdollista ilman vaaran aiheutumista.

Eristä välitön vaara-alue ja estä asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy alueelle.

Käytä tarkoitukseen sopivia ja olosuhteiden mukaisia suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojain.

Tee valli vuotaneen aineen ympärille ja estä aineen leviäminen.

Aine on vesiliukoista ja se hajoaa vedessä.

Älä päästä vuotanutta ainetta valumaan viemäreihin, vesiviemäreihin tai muihin valvomattomiin viemärijärjestelmiin, kaivoihin, juomavesilähteisiin tai luonnollisiin vesistöihin.

Kerää mahdollisimman paljon vuotanutta ainetta talteen.

Vuotaneen aineen voi pumpata tarkoitukseen sopiviin säilytysastioihin tai sen voi imeyttää sopivaan imukykyiseen aineeseen.

Varmista, että vuotanut/pilaantunut aine hävitetään liittovaltion, osavaltion ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Vuotanut aine kannattaa kerätä talteen heti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely: Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

Älä hengitä höyryjä.

Käytä sopivaa hengityssuojainta aina, kun ilmassa olevan aineen määrä ylittää ilmoitetun altistuksen raja-arvon.

Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Älä käytä likaantuneita vaatteita tai jalkineita.

Pidä hyvää huolta henkilökohtaisesta hygieniasta.

Pidä lasten ulottumattomissa.

Varastointi: Pidä säilytysastiat tiiviisti suljettuina.

Käytä ja säilytä ainetta viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoi ainoastaan tarkoitukseen hyväksytyissä säilytysastioissa.

Suojaa säilytysastiat fyysisiltä vaurioilta.

Pidä etäällä yhteensopimattomista aineista. Katso lisätietoja kohdasta 10.

Suojaa äärimmäisiltä lämpötiloilta. Jos aine lämpenee yli 140 °F:een, se hydroituu, ja jos aine altistuu äärimmäisen kylmälle lämpötilalle (<35 °F), se tuote kiteytyy.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

Tekninen valvonta: Jos käytössä oleva ilmastointi ei ole riittävän tehokas altistumisen välttämiseksi, tilassa on mahdollisesti käytettävä lisäilmastointia tai imujärjestelmää.

Henkilösuojavarusteet (PPE):

Hengittäminen: Hengityssuojaimen käyttö ei yleensä ole välttämätöntä, mutta sitä on käytettävä, jos ilmanvaihto ei ole riittävä altistumisen estämiseksi.

Iho: Suosittelemme käyttämään käsiteltävää ainetta läpäisemättömiä suojakäsineitä ihokosketuksen ja mahdollisen ärsytyksen välttämiseksi (ks. läpäisevyyssiedot suojakäsineiden valmistajan ohjeista).

Silmät/kasvot: Suosittelemme käyttämään käyttötarkoitukseen hyväksytyjä suojalaseja, kuten sivusuojallisia turvalaseja, jotta ainetta ei pääse roiskumaan silmiin eikä aiheuttamaan ärsytystä tai vammoja.

Kasvosuojuksen käyttö voi olla tarpeen käyttöolosuhteista riippuen.

Muut suojarusteet:

Käytä tarvittaessa ainetta läpäisemättömiä suojavaatteita.

Työskentelyalueella on aina oltava käytettävissä puhdasta vettä silmien ja ihon huuhtelemista varten.

Altistuksen raja-arvot:

ACGIH TLV-TWA: 10 mg/m³ (partikkelit, joita ei ole luokiteltu muulla tavoin (haitalliset pölyt)).

Huomautus: Valtio, paikallinen virasto tai jokin muu virasto voi olla määrittänyt tiukemmat raja-arvot. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä teollisuushygieenikkoon tai muuhun vastaavaan ammattilaiseen tai paikallisiin virastoihin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Huomautus: Ellei toisin mainita, arvot on määritetty seuraavissa olosuhteissa: 20 °C (68 ° F) ja 760 mm Hg (1 atm).

Fysikaalinen olomuoto: Neste

Leimahduspiste: Ei käytettävissä

Olomuoto: Kirkas, värittömästä vaaleansiniseen/virherään oleva liuos

Alempi räjähdysraja: Ei käytettävissä

Ylempi räjähdysraja: Ei käytettävissä

Haju: Heikko ammoniakkinen haju

Itsesyttymislämpötila: Ei käytettävissä

pH-arvo: 6,95–7,05

Kiehumispiste: >212 ° F (>100 °C)

Vesiliukoisuus: 100 %

Jäätymis-/sulamispiste: <32 °F (<0 °C)

Höyryn paine: 17,2 mm Hg (veden höyrypaine)

Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: Ei määritetty

Höyryn tiheys (ilma=1): 0,6 (vesi)

Haihtumisnopeus: (nBuAc =1) < 1 (1,4)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus: Vakaa normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet: Älä anna aineen höyrystyä kuivaksi asti. Katso lisätietoja kohdasta 5.

Yhteensopimattomat aineet: Vältä kosketusta palavien, orgaanisten ja muiden helposti hapettuvien aineiden kanssa.

Vältä kosketusta voimakkaiden happojen, klooraattien ja muiden voimakkaiden hapettimien kanssa.

Jos ainetta sekoituu emäksisten aineiden kanssa, siitä voi vapautua ammoniakkia.

Vältä kosketusta metallien kanssa.

Vaarallinen polymerisaatio: Ei esiinny.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Vaarassa olevat sisäelimet: Veri ja verenkiertojärjestelmä

Jälkivaikutukset:

Karsinogeenisuus: Ei sisällä aineosia, jotka IARC, NTP, OSHA, ACGIH tai EPA on luokitellut karsinogeeniseksi.

Kehitys: Aineesta ei ole käytettävissä riittäviä tietoja.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Itse tuote ja sen hajoamistuotteet eivät ole haitallisia normaaleissa olosuhteissa, kun ainetta käsitellään huolellisesti ja vastuullisesti.

Tuote ei ole pysyvä eikä kerääntynyt, kun sitä käytetään ohjeiden mukaisesti.

Älä päästä ainetta vuotamaan vesistöihin tai juomavesilähteisiin.

Aine voi aiheuttaa ärsytystä ruuansulatuskanavassa karjalla tai villieläimillä, jotka ovat nielleet ainetta.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tätä ainetta ei ole luokiteltu pois heitettäväksi tai hävitettäväksi vaaralliseksi jätteeksi Yhdysvaltain luonnonvarojen säilytys- ja talteenottoalainsäädännön (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA).

Tuote voidaan luokitella vaaralliseksi jätteeksi, jos tuotteen käytöstä aiheutuu kemiallisia tai fyysisiä muutoksia tai se saastuttaa ympäristöä.

Selvitä kaikki jätteaineet huolellisesti ja noudata kansallisia ja paikallisia määräyksiä, jotka koskevat kyseisten aineiden hävittämistä.

14. KULJETUSTIEDOT

Vaarallisuusluokka: Yhdysvaltain liikenneministeriö (Department of Transportation, DOT) ei ole määrittänyt ainetta vaaralliseksi vaarallisia aineita koskevilla määräyksillä.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Karsinogeenisuus: Ei sisällä aineosia, jotka IARC, NTP, OSHA, ACGIH tai EPA on luokitellut karsinogeeniseksi.

California Proposition 65 (Terveys- ja turvallisuuslaki (CA Health & Safety Code), osa 25249.5):

Tämä tuote ei sisällä kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio tietää aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muita lisääntymiseen liittyviä haittoja.

Vesilaki (Clean Water Act, CWA): Tämä tuote ei sisällä aineosia, jotka ovat saastuttavia vesilain mukaan.

CERCLA/SUPERFUND: Tämä tuote ei sisällä aineosia, joihin sovelletaan ilmoitettavaa määrää (Reportable Quantity, RQ) koskevia vaatimuksia Yhdysvaltain määräyksen 40 CFR 117.302 mukaisesti.

16. NIMENOMAISTA JA EPÄSUORAA TAKUUTA KOSKEVA VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tämän asiakirjan tiedot ovat oikein parhaimman tietämyksemme mukaan asiakirjan myöntämishetkellä.

EMME KUITENKAAN ANNA TAKUUTA KAUPALLISUUDESTA, SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN KÄYTTÖÖN TAI MITÄÄN MUUTA TAKUUTA NIMENOMAISESTI TAI EPÄSUORAAN KOSKIEN NÄIDEN TIETOJEN VIRHEETTÖMYYYTTÄ TAI TÄYDELLISYYTTÄ, NÄIDEN TIETOJEN TAI TUOTTEEN KÄYTTÄMISESTÄ SAATAVIA TULOKSIA, TUOTTEEN TURVALLISUUTTA TAI SEN KÄYTTÖÖN LIITTYVIÄ VAAROJA.

Nämä tiedot ja tuote toimitetaan sillä ehdolla, että ne vastaanottava henkilö selvittää itse tuotteen sopivuuden aiottuun käyttötarkoitukseen ja tietää käyttöön liittyvät vaarat.