

Stone-Ex

Päiväys: 30.3.2009

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Stone-Ex

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Kalkinpoistoaine

1.2.2 Toimialakoodi

C Teollisuus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

55 Muut kemikaalit

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Nilfisk-Advance Oy Ab

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

Piispantilankuja 4

Postinumero ja -toimipaikka

02240 Espoo

Puhelin

0207 890 600

Telefax

0207 890 601

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

(09) 4711 tai (09) 2414392

Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI

2. VAARAN YKSILÖINTI

Syövyttävää.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY
numero ja
rek.nro**

64-18-6

110-65-6

3.1.2**Aineosan nimi**

Muurahaishappo

2-Butyyini-1,4-dioli

3.1.3**Pitoisuus**

< 90 %

< 1 %

3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta**

C; R34

T; R21-23/25-34-43-48/22

3.1.7 Muut tiedot

ei ole

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

ei ole

4.2 Hengitys

Raitis ilma, lepo, tarvittaessa toimitus lääkäriin hoitoon.

4.3 Iho

Riisutaan saastunut vaatetus, huuhdellaan iho vedellä ja toimitetaan tarvittaessa lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Stone-Ex

Päiväys: 30.3.2009

Edellinen päiväys: -

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon jatkaen samalla silmähuuhtelua.

4.5 Nieleminen

Tuotetta nielleelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

oireiden mukainen hoito

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, CO₂, vesisumu.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Korkeapainevesisuihku

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

ei tiedossa

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Suurien määrien palaessa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

5.5 Muita ohjeita

ei ole

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Onnettomuustilanteissa käytettävä kokonaamaria varustettuna E-luokan kaasunsuodatti mella, suojakäsineitä (esim. butyyli, polykloropreeni, viton tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta tarpeellista suojavaatetusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.

6.3 Puhdistusohjeet

Neutraloidaan varovasti natriumkarbonaatilla, imeytetään imeytysaineeseen, puruun tai turpeeseen, kerätään kannellisiin astioihin ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Jälkihuuhtelu tehdään runsaalla vedellä. Puhdistustyössä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojaimia.

6.4 Muita ohjeita

ei ole

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen erityisesti huomioon tuotteen syövyttävyys.

7.2 Varastointi

Tiiviisti suljetuissa alkuperäisastioissa kuivassa ja viileässä paikassa, valolta suojattuna.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Muurahaishappo

3 ppm (8 h)

10 ppm (15 min)

5 mg/m³ (8 h)

19 mg/m³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Päiväys: 30.3.2009

Edellinen päiväys: -

- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Katso kohta 6.1.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Katso kohta 6.1.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Tuotetta käsiteltäessä käytettävä suojalaseja.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Varottava tuotteen joutumista iholle, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Pistävän hajuinen, punainen neste.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** n. 2
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** > 100 °C
- 9.2.3 Leimahduspiste** > 61 °C
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** n. 480 °C
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdyusraja** 10 til %
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdyusraja** 45,5 til %
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** ei ole
- 9.2.7 Höyrynpaine** n. 42 hPa (20 °C)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1,1
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** vesiliukoinen
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** ei mitattu
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** ei mitattu
- 9.2.11 Viskositeetti** ei mitattu
- 9.2.12 Höyryntiheys** ei mitattu
- 93 Muut tiedot**
ei ole

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumennus.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Emäkset, hapettimet, amiinit, alumiini ja sen lejeeringit, metallijauheet.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilen oksidit, vety.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Muurahaishappo: LD50= 1100 mg/kg (suun kautta, rotta), LC50=15 g/m3/15 min (hengittämällä, rotta)
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Syövyttää ihoa, silmiä ja limakalvoja. Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.

Stone-Ex

Päiväys: 30.3.2009

Edellinen päiväys: -

- 11.3 Herkistyminen**
Tuotteen toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista ihottumaa 2-butyyni-1,4-diolille herkistyneille.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
ei tiedossa
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuselimestön syöpymisvaurioita. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa yskää, kurkkukipua ja hengitysvaikeuksia.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
ei tiedossa

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
LC 50=46-100 mg/l (96 h, säyne), EC50=34,2 mg/l (48 h, Daphnia magna), IC50=27 mg/l (72 h, levä)
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
ei tiedossa
- 12.2 Kulkeutuvuus**
vesien mukana
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Helposti biologisesti hajoavaa
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
ei tiedossa
- 12.4 Biokertyvyys**
Ei kerry elimistöön
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Neutralointi. Hävitys paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|
| 14.1 | YK-numero | 1760 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | II |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 8 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 80 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Syövyttävä neste, n.o.s. (Muurahaishappo) |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 8 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | Corrosive liquid, n.o.s. (Formic acid) |
| | Pakkausryhmä | II |
| 14.4.3 | Muita tietoja | Ems: F-A, S-B |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 8 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | Corrosive liquid, n.o.s. (Formic acid) |

Stone-Ex

Päiväys: 30.3.2009

Edellinen päiväys: -

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Varoitusetiketin tietoja****15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Muurahaishappo, < 90 %

15.1.3 R-lausekkeet

R34 Syövyttävää.

15.1.4 S-lausekkeet

S23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

Sisältää 2-butyyni-1,4-diolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

15.2 Kansalliset määräykset**16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

R23/25 Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

R34 Syövyttävää.

16.4 Lisätiedot

Nilfisk-Advance Oy Ab puh. 0207 890 600

16.5 Käytetyt tietolähteet

Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).

Päiväys

30.3.2009