

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

| | | |
|---|---|-----------------|
| <p>Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Eka Chemicals AB Tammasaarenkatu 1 00180 Helsinki Puhelin: 0207 515 500 Telefax: 0207 515 551 E-mail: sds-ppe@eka.com Internet: www.eka.com Y-tunnus: FI 14698956 Hätäpuhelinnumero Suomessa: 09-471 977 Kansainvälinen: +46 8 3377043</p> | <p>Kauppanimi Eka WT 91</p> <p>Kemiallinen kuvaus Alumiinihydroksikloridiliuos.</p> <p>Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Veden kemiallinen puhdistaminen. Kiinnitys- ja saostusaineena paperin ja kartongin valmistuksessa.</p> <p>Valmisteen tunnuskoodi REACH-rekisteröintinumero TOL: 211 KT: 55</p> | <p>ID: 1487</p> |
|---|---|-----------------|

2. Vaaran yksilöinti

| | |
|---|--|
| <p><i>Vaarallisuusluokitus</i></p> <p><i>Terveysvaikutukset</i></p> <p><i>Ympäristövaikutukset</i></p> <p><i>Muut haitalliset vaikutukset</i></p> | <p>Xi: R36 R66 Ainetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.</p> <p>Ärsyttää silmiä. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.</p> <p>pH-arvon aleneminen aiheuttaa ympäristövaikutuksia kaloille, planktonille sekä kiinteille eliöille. Katso otsikon 12 "Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle" alta.</p> <p>Vapauttaa hypokloriittiliuoksesta myrkyllistä kloorikaasua. Reagoi epäjalojen metallien kanssa (esim. alumiini, rauta, sinkki ja niiden seokset) synnyttäen vetykaasua, joka ilman kanssa saattaa muodostaa räjähtävän kaasuseoksen.</p> |
|---|--|

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Täydelliset R-lausekkeet ovat kohdassa 16.

| <u>Vaaraa aiheuttavat aineosat</u> | <u>CAS-nro</u> | <u>EY-nro</u> | <u>Varoitusmerkki</u> | <u>R-lausekkeet</u> | <u>Pitoisuus</u> |
|------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| Alumiinihydroksikloridi | 1327-41-9 | 215-477-2 | Xi | R36, R66 | 38 % |

4. Ensiaputoimenpiteet

| | |
|---|---|
| <p><i>Hengitys</i></p> <p><i>Iho</i></p> <p><i>Roiskeet silmiin</i></p> <p><i>Nieleminen</i></p> <p><i>Huomautuksia lääkeärille</i></p> | <p>Siirrä raittiiseen ilmaan, jos ilmenee ärsytystä tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>Pese saippualla ja vedellä, käytä tarvittaessa ihovoidetta. Riisu roiskeiset vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä.</p> <p>Huuhtelee välittömästi ja huolellisesti vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Pidä silmäluomet reilusti erillään. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.</p> <p>Huuhtelee suu ja juo heti pari lasillista vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.</p> <p>Hoito oireiden mukaan.</p> |
|---|---|

5. Palontorjuntatoimenpiteet

| | |
|---|---|
| <p><i>Sopivat sammutusaineet</i></p> <p><i>Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä</i></p> <p><i>Erityiset suojaimet tulipaloa varten</i></p> <p><i>Erityiset altistumisvaarat tulipalossa</i></p> | <p>Ei ole palavaa. Riippuu muista paikan materiaaleista.</p> <p>Ei tunnetta.</p> <p>Tulipalontorjunnassa tulee käyttää itsenäistä hengityslaitetta ja silmänsuojaimia.</p> <p>Lämpöhajoamisen seurauksena saattaa vapautua suolahappohöyryjä.</p> |
|---|---|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

| | |
|---|--|
| <i>Suuret vuodot ja roiskeet</i> | Padottava. Patoa ja absorboi hiekalla, mullalla tai muulla sopivalla reagoimattomalla aineella. Estä pääsy vesistöön ja jätevesiviemäristöihin. Korjaa pH-arvo 6-10:een (varoen, koska reaktio on eksoterminen) käyttämällä natriumkarbonaattia, kalsiumoksidia tai kalsiumia. |
| <i>Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä</i> | Katso kohta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |

7. Käsittely ja varastointi

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Käsittely</i> | Noudata normaalia varovaisuutta, kuten teollisuuskemikaalien käsittelyssä yleensä. |
| <i>Varastointi</i> | Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoitava 5-30°C lämpötilassa. Varastointiin soveltuvia materiaaleja ovat useimmat muovit: Teflon, PVC, PE, PP, eräät kestumuovit, titaani, keraamiset aineet ja lasi. |
| <i>Vältettävät materiaalit</i> | Syövyttää terästä sekä erityisesti epäjalvoja metalleja. |

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Hengityksensuojaus</i> | Ei sovellu käyttöön normaaliolosuhteiden ulkopuolella. Huolehdi, että tuuletus on hyvä tiloissa, joissa tuotetta käsitellään. Hengityssuojaimen käyttöä suositellaan mikäli ilmaan muodostuu aerosolia. Ei saa hengittää aerosolia. |
| <i>Käsiensuojaus</i> | Käytä kumi/PVC-käsineitä. |
| <i>Ihonsuojaus</i> | Suojapuvun sekä suojajalkineiden tai kumisaappaiden käyttö on suositeltavaa. Likaantuneet suojavaatteet tulee pestä ennen seuraavaa käyttöä. |
| <i>Silmiesuojaus</i> | Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Mikäli roiskeet ovat mahdollisia, käytä suojalaseja. Silmäsuihku tulee olla käytettävissä. |
| <i>Altistumisen raja-arvot</i> | HTP-arvot: 2 mg/m ³ alumiini (liukoiset yhdisteet); SE HGV/NGV: 1 mg/m ³ (liukoiset yhdisteet). |

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

(Nämä ovat tuotteen tyypillisiä arvoja mutta niitä ei voi pitää tuotteen spesifikaationa)

| | |
|-----------------------------------|--|
| <i>Olomuoto</i> | Neste. |
| <i>Väri</i> | Kirkas, kellertävä. |
| <i>Haju</i> | Lievä haju. |
| <i>pH</i> | < 2 (Erytymenetelmiä käyttäen) |
| <i>Tiheys/Suhteellinen tiheys</i> | 1300 - 1400 kg/m ³ |
| <i>Sulamispiste/Kiehumispiste</i> | -75°C - -18°C / >100°C. |
| <i>Viskositeetti</i> | 10 - 50 mPa.s (20°C). |
| <i>Liukoisuus</i> | Sekoittuva (veteen). Alumiinihydroksikloridi-saostumia saattaa kuitenkin esiintyä. |
| <i>Höyrynpaine</i> | Ei tietoja. |
| <i>Jakautumiskerroin</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Leimahduspiste</i> | Ei sovellettavissa. |
| <i>Itsesytyislämpötila</i> | Ei sovellettavissa. |

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|-------------------------------------|---|
| <i>Vaaralliset hajoamistuotteet</i> | Ei tiedossa. |
| <i>Vältettävät olosuhteet</i> | Ei tunnetta. |
| <i>Vältettävät materiaalit</i> | Useimmat metallit, erityisesti epäjalot esim. alumiini, rauta, sinkki sekä niiden seosteet. |
| <i>Vaaralliset reaktiot</i> | Kosketus epäjaloihin metalleihin voi synnyttää vetykaasua, joka saattaa muodostaa yhdessä ilman kanssa räjähtävän seoksen. Vapauttaa hypokloriittiliuoksesta myrkyllistä kloorikaasua. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*Arvio perustuu vastaaviin tuotteisiin

| | |
|----------------------------------|--|
| <i>Välitön myrkyllisyys</i> | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| <u>Terveysvaikutukset</u> | |
| <i>Hengitys</i> | Aerosolin tai sumun hengittäminen voi ärsyttää hengitystiehyitä. |
| <i>Nieleminen</i> | Ei oletettu altistustie normaaliolosuhteissa. Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä. |
| <i>Iho</i> | Ei ärsytä ihoa. (Kani, OECD 404)* Tuote voi aiheuttaa kirvelyä haavoissa sekä kuivattaa ihoa. Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottuman kaltaisia vaikutuksia. |
| <i>Roiskeet silmiin</i> | Tuote voi aiheuttaa silmien ärsytystä. Ärsytystä esiintyi henkilöillä, jotka käsittelivät tuotetta. Aiheuttaa ohimenevää punoitusta ja kirvelyä. |
| <i>Herkistyminen</i> | Tuotteen ei oleteta olevan herkistävä. |

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

*Arvio perustuu vastaaviin tuotteisiin

| | |
|-------------------------------------|---|
| <i>Myrkyllisyys vesieläölle</i> | Kala: Lepomis macrochirus LC50 (96 h): pH 3,0 - 3,5. Kun pH = 4,8 - 5,6 alumiini muodostaa yhdisteen, joka estää hapen kulkeutumisen kiduksiin ja on tämän vuoksi erittäin myrkyllinen kaloille. Levät vähenevät huomattavasti kun pH-arvo <6 |
| <i>Biologinen hajoavuus</i> | Ei määritetty. Tuote mineraloituu välittömästi normaaliolosuhteissa, joten sitä voidaan pitää helposti hajoavana. |
| <i>Biokertyvyypotentiaali</i> | Ei lasketa biokertyväksi. |
| <i>Kulkeutuvuus</i> | Ei testituloksia. Normaaliolosuhteissa (pH = 6-8,5) tuote mineralisoituu välittömästi. Muulla pH-alueella kulkeutumista maaperästä veteen voidaan olettaa tapahtuvan erittäin vähän. Kulkeutumista ilmaan ei tapahdu. |
| <i>Muut haitalliset vaikutukset</i> | pH-arvon aleneminen aiheuttaa ympäristövaikutuksia kaloille, planktonille sekä kiinteille eliöille. pH-arvon ollessa =3,0, kidusten limakalvot koaguloituvat (tukehtuminen). pH=4,0 aiheuttaa ärsytystä kiduksille. Neutraloimattomana tuote voi olla haitallista vesieläöille. |

13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Tuotteen hävittäminen</i> | Jätteet on käsiteltävä ongelmajätteenä. Neutraloitu tuote kerätään säiliöihin edelleen käsittelemään varten. Käsiteltävä kansallisten määräysten mukaan. |
| <i>Pakkauksen hävittäminen</i> | Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on kontti hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. |

14. Kuljetustiedot

| | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|-----|
| <i>Tiivistelmä</i> | Luokiteltu VAARALLISEKSI kuljetuksissa. | | |
| <i>Rahtikirjan mukainen nimitys</i> | Syövyttävä neste, hapan, epäorgaaninen, N.O.S. (Polyalumiinihydroksikloridiliuos) | | |
| <i>YK-numero</i> | 3264 | <i>Pakkausryhmä</i> | III |
| <i>ADR/RID (Maakuljetukset)</i> | Luokka: 8, Koodi: C1. | | |
| <i>IMDG (Merikuljetukset)</i> | Luokka: 8; EmS: F-A, S-B; Ahtaus: Kat.A; Merta saastuttava aine: Ei. | | |
| <i>IATA/ICAO (Ilmakuljetukset)</i> | Luokka: 8. | | |

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

| | |
|------------------------------|---|
| <i>EU säännökset</i> | Luokitus EY-direktiivin mukaisesti koskien haitallisten seosten luokitusta, 1999/45/EC. |
| <i>Vaaralliset ainesosat</i> | Alumiinihydroksikloridi (EC: 215-477-2). |
| <i>EY-nro</i> | 215-477-2 |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Varoitusetiketin tietoja

Xi



Ärsyttävä

| | | |
|--------------|---------------------------------|--|
| CAS-nro | 1327-41-9 | |
| R-lausekkeet | R36 R66 | Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| S-lausekkeet | S25 S26 S37/39 S60 | Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. |

16. Muut tiedot

Tämän tiedotteen kohtien 2. ja 3. R-lausekkeiden teksti.

R36(Ärsyttää silmiä.), R66(Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.)

Käyttörajoitukset Vain teolliseen käyttöön.

Koulutusohjeet Kuten vaarallisten kemikaalien kanssa yleisesti, kaikkien tätä tuotetta käsittelevien henkilöiden tulee olla koulutettuja käyttämään oikeita työmenetelmiä ja noudattamaan varotoimenpiteitä.

Muut tiedot Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tehty vastaamaan EY Direktiivejä: 67/548/EEC; 1999/45/EC; 2001/58/EC; 2006/8/EC.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tuotetta, eikä niitä voida pitää pätevinä mikäli tuotetta käytetään muiden aineiden kanssa jossakin prosessissa. Tiedot edustavat julkaisuhetkellä yhtiömme parasta tietämystä ja niiden uskotaan olevan oikeita ja luotettavia. Mitään takuuta ei kuitenkaan voida antaa tietojen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. Käyttäjällä on vastuu selvittää tuotteen soveltuvuus omaan prosessiinsa.

Julkaisupvm: 26-Oct-2007

Edellinen päiväys: Päiväys: 26-Oct-2007

Hyväksynyt: John Murray Julkaissut: John Murray