

**TISKI AKRO**

Päiväys: 29.4.2009

Edellinen päiväys: 5.4.2004

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

TISKI AKRO

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Puhdistusaine teollisuudessa. Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Oy Teollisuushankinta TH Ab

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite**

Tehtaankatu 45

**Postinumero ja -toimipaikka**

67100 Kokkola

**Puhelin**

020 765 9580

**Telefax**

(06) 822 0724

**Y-tunnus**

0882721-3

**Sähköposti**

teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi.

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

ITW Novadan ApS

Platinvej 21

DK-6000 Kolding

Tanska

Puhelin: tel. +45 76 34 84 00

Telefax: fax +45 75 50 43 70

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

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS).

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Tuote on luokiteltu C - syövyttävää:

Syövyttävää.

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

497-19-8

69011-36-5

6834-92-0

69011-36-5

1344-09-8

**EINECS**

207-838-8

500-241-6

229-912-9

215-687-4

**3.1.2****Aineosan nimi**

Natriumkarbonaatti

C13-oksoalkoholi

Dinatriummetasilikaatti

C13-oksoalkoholi 8 EO

Natriumsilikaatti

**3.1.3****Pitoisuus**

30 - 60 %

5 - 15 %

5 - 15 %

&lt; 5 %

&lt; 5 %

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

Xi; R36

Xn; R22; Xi; R41

C; R34; Xi; R37

Xn; R22; Xi; R41

Xi; R38-41

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

**TISKI AKRO**

Päiväys: 29.4.2009

Edellinen päiväys: 5.4.2004

- 4.1 Erityiset ohjeet**  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).
- 4.2 Hengitys**  
Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä.
- 4.3 Iho**  
Iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Silmii huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Jatkettava silmien huuhtelua hoitoon kuljetuksen aikana.
- 4.5 Nieleminen**  
Huuhdeltava suu. Juotava välittömästi runsaasti vettä tai maitoa.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Aine itse ei pala, sammutus muun ympäristön mukaan. Mikäli mahdollista, tuote siirretään pois palon läheisyydestä.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2. Vältettävä pölynmuodostusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin, maastoon tai vesistöön. Jos vuoto on suuri, ilmoita paikallisille viranomaisille.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Kerätään talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Pienet määrät: Huuhdotaan viemäriin runsaalla vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä pölyn muodostusta ja pölyn hengittämistä. Noudatettava kemikaalien käsittelyssä tarvittavia normaaleja varotoimenpiteitä, vältettävä vuotoja ja muuta mahdollista tuotteen leviämistä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Ilmastoinnin tulee olla riittävän tehokas pitämään ainepitoisuudet työilmassa työskentelyalueilla selvästi alle kohdassa 8.1 mainittujen pitoisuuksien. Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa kuivassa paikassa. Säilyvyys 36 kuukautta.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
Suojaimekset on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta. Työpaikka ja työmenetelmät on suunniteltava siten, että suora kosketus tuotteeseen estyy.

**TISKI AKRO**

Päiväys: 29.4.2009

Edellinen päiväys: 5.4.2004

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Ellei ilmastointi ole riittävää, on käytettävä hengityssuojainta. Lyhyissä työvaiheissa tai matalissa pitoisuuksissa voidaan käyttää P3-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Kumi- tai muovikäsiineet. Mikäli käsiine vaurioituu, on se vaihdettava heti.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Tiiviisti asettuvat suojalasit tai kasvosuojain. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Valkoinen hajuton jauhe

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH** 11,2 (1-% liuos)

**9.2.3 Leimahduspiste** -

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 730 kg/m<sup>3</sup>

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Pysyvä normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Natriumkarbonaatti: LD50/suun kautta/rotta = 4 090 mg/kg, LC50/hengitysteitse/2h/rotta = 2 300 mg/m<sup>3</sup>.

C13-oksoalkoholi: LD50/suun kautta/rotta = 2 000 mg/kg.

Natriumsilikaatti: LD50/suun kautta/rotta > 2 000 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = yli 4 640 mg/kg.

C13-oksoalkoholi 8 EO: LD50/suun kautta/rotta >200 - < 2 000 mg/kg.

Dinatriummetasilikaatti: LD50/suun kautta/rotta = 1153 mg/kg, LD50/suun kautta/hiiri = 770 mg/kg.

**11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**

Syövyttävää.

**11.3 Herkistyminen**

-

**11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta, johtuen tuotteen rasvanpoisto-ominaisuuksista.

**11.5 Kokemuseräinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Kosketus voi aiheuttaa syöpymiä silmissä. Vaikutus saattaa ilmetä vasta jonkin ajan kuluttua.

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita. Pölyn tai höyryjen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä,

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

**TISKI AKRO**

Päiväys: 29.4.2009

Edellinen päiväys: 5.4.2004

Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.

Natriumkarbonaatti: Haitallista pH-muutoksen vuoksi. LC50/96h/iso aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*, bluegill sunfish) = 300 mg/l EC50/48h/vesikirppu (*Daphnia magna*) = 265 mg/l. EC50/120h/levä (*Nitzschia* sp.) = 242 mg/l

Dinatriummetasilikaatti: LC50/96h/seeprakala (*Brachydanio rerio*, zebra fish) = 210 mg/l, EC50/100h/vesikirppu (*Daphnia magna*) > 247 mg/l.

C13-oksoalkoholi: LC50/96 h/kala = 1-10 mg/l, EC50/48 h/vekirppu (*Daphnia*) = 1-10 mg/l, IC50/72 h/levä = 1-10 mg/l.

C13-oksoalkoholi 8 EO: LC50/96 h/kala = 1-10 mg/l, EC50/48 h/vekirppu (*Daphnia*) = 1-10 mg/l, IC50/72 h/levä = 10-100 mg/l.

Natriumsilikaatti: LC50/96t/Aurinkoahven (*Lepomis macrochirus*, bluegill sunfish) = 301-478 mg/l, EC50/96h/vesikirppu (*Daphnia magna*) = 216 mg/l

Muut aineosat: LC, EC ja IC > 100 mg/l.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

Dinatriummetasilikaatti: EC50/30min/bakteeri (*Pseudomonas putida*) >1000 mg/l.

Natriumsilikaatti: EC<sub>0</sub>/30min/bakteeri (*Pseudomonas putida*) > 1000 mg/l.

**12.2 Kulkeutuvuus**

Liukenee runsaasti veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteen sisältämät tensidit hajoavat biologisesti.

C13-oksoalkoholi: Hajoaa biologisesti yli 90 %. Biologinen hajoavuus >70 % 28 vuorokaudessa (OECD 301 A), helposti hajoava.

C13-oksoalkoholi 8 EO: C13-oksoalkoholi: Hajoaa biologisesti yli 90 %. Biologinen hajoavuus >70 % 28 vuorokaudessa (OECD 301 A), helposti hajoava.

C13-oksoalkoholi 8 EO: Biologinen hajoavuus >70 % 28 vuorokaudessa (OECD 301 A), helposti hajoava. Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 2100 mg/g.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, maaperään tai vesistöön. Tuote on aina neutraloitava ennen päästöjä. Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vedessä eläville organismeille, mutta joita ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi niiden helpon hajoavuuden vuoksi.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.

Hävitetään ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteiden käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa. Vuodot ja jätteet hävitetään hävitetään jäteviranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Jätekoodi (EWC) Nr 20 01 29 - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

**14. KULJETUSTIEDOT****14.3 Maakuljetukset****14.3.4 Muita tietoja**

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan (valmistaja).

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

-

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Dinatriummetasilikaatti

**TISKI AKRO**

Päiväys: 29.4.2009

Edellinen päiväys: 5.4.2004

- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R34 Syövyttävää.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.  
S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R34 Syövyttävää.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R37 Ärsyttää hengityselimiä.
- 16.3 Käyttörajoitukset**  
Tuotetta saavat käsitellä vain ne henkilöt, jotka tuntevat tuotteen vaaralliset ominaisuudet.
- 16.4 Lisätiedot**  
Kohdassa 1.3.1 mainittu yhtiö.
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**  
1) Edellinen käyttöturvallisuustiedote. 2) Maahantuojaan antamat tiedot. 3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja ja niiden tiekuljetusta sekä käyttöturvallisuustiedotetta koskeva lainsäädäntö.
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**  
REACH-asetuksen mukainen tiedote. Muutoksia kohdissa 1.2. (kemikaali-ilmoitus), 1.3., 1.4., 2, 3, 11 ja 15. Luokitus muuttunut.