

TEHOPESU



Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 TEHOPESU
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 006 1907
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Maalaustyö
 Tuotteen kuvaus: Pesuaine. Veteen sekoitettava jauhe, erilaisten pintojen puhdistukseen sisällä ja ulkona.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Tikkurila Oyj
Postiosoite PL 53
Postinumero ja -toimipaikka 01301 VANTAA
Puhelin (09) 857 71
Telefax (09) 8577 6936
- 1.3.4 Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa**
 Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu, e-mail: productsafety@tikkurila.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Tikkurila Oyj, Ympäristö ja turvallisuus: (09) 857 71; Myrkytystietokeskus: (09) 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC - 1999/45/EC
 O, Xn; R8-22-41
- 2.2 Merkinnät**
67/548/EEC - 1999/45/EC
- | | | | |
|----|-------------|---|---|
| O | Hapettava |  |  |
| Xn | Haitallinen | | |
- R-lausekkeet**
 R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- S-lausekkeet**
 S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S3/9/14/49s Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto erillään syttyvistä kemikaaleista.
 S8 Säilytettävä kuivana.
 S24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
 S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.
 S46 Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- Sisältää:**
 Natriumkarbonaattiperoksihydraattia.
- Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
 Sisältää < 5 % anionisia pinta-aktiivisia aineita ja > 30 % happipohjaisia valkaisuaineita.
- 2.3 Muut vaarat**
 Muita vaaroja ei ole tiedossa.

TEHOPESU

Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS-numero | EINECS | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|------------|-----------|--|-----------|-----------------|
| 15630-89-4 | 239-707-6 | Natriumkarbonaatti-peroksihydraatti | > 75 % | O, Xn; R8-22-41 |
| 68411-30-3 | 270-115-0 | Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat | < 1 % | Xn; R22-38-41 |
- 3.3 Muut tiedot**
 Katso ylläolevien R- ja H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
 Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.2 Hengitys**
 Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Otetaan yhteys lääkäriin, mikäli oireita. Mikäli mahdollista, huuhtelee suu ja nenä vedellä.
- 4.1.3 Iho**
 Tuotteen saastuttamat vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
 Tahriintunut vaatetus on pestävä runsaalla vedellä ennen seuraavaa käyttöä tulipalon vaaran välttämiseksi.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
 Silmiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min. ajan. Lääkärinhoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**
 Huuhdellaan suu vedellä. Juodaan runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Välittömästi yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
 Terveydelle haitallista nieltynä. Vakavan silmävaurion vaara.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
 Ei ole.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
 Tuote itsessään ei pala. Käytetään jauhesammutusta. Säiliöitä voi jäähdyttää vesisuihkulla.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
 Älä ruiskuta vettä suoraan tuotteeseen, koska kosketus veden kanssa vapauttaa happea.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
 Tuote itsessään ei pala, mutta kosketus tulenaran aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon. Tuote voi ylläpitää palamista vapauttaessaan happea. Tuotteen hajoaminen voi aiheuttaa paineen muodostumista, erityisesti suljetuissa tiloissa.
 Palossa muodostuu hajoamistuotteita sisältävää savua, jonka hengittämistä on vältettävä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 Jäähdytetään paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

TEHOPESU

Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuleutuksesta. Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus tms. vahinkopaikan läheisyydessä keskeytettävä välittömästi. Estetään ulkopuolisten pääsy vuotoalueelle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kerätään talteen kuiviin metalliastioihin välttämällä pölyn muodostumista. Laimea liuos voidaan huuhdella viemäriin runsaalla vedellä. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleen käyttöä varten. Kaikki työ- ja siivousvälineet on pestävä runsaalla vedellä käytön jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kohdasta 13 ohjeet jätteiden käsittelystä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja pölyn hengittäminen vältetään. Käyttämättömät tuotteet ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleen käyttöä varten. Järjestetään riittävä ilmanvaihto tiloissa, joissa pölyä saattaa muodostua. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Pidettävä erillään syttyvistä aineista ja palavista aineista. Suojattava likaantumislta. Kaikki työvälineet on pestävä runsaalla vedellä käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa, suojassa lämmöltä ja sytytyslähdeistä. Säilytettävä alle + 30 °C lämpötilassa. Ilman suhteellinen kosteus alle 70 %. Tuote on säilytettävä alkuperäispakkauksissaan, joissa varoventtiili. Sopivia materiaaleja ovat esim. ruostumaton teräs, lasi ja passivoitu alumiini. Yhteensopimattomat aineet: vesi, hapot, emäkset, raskasmetallisuolat, pelkistävät aineet, orgaaniset materiaalit, palavat aineet, lika. Suojattava likaantumislta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tuote ei sisällä ilmoitettavia pitoisuuksia aineita, joilla on työhygieenisä raja-arvoja (HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 2009).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuleutuksesta. Työntekijöiden työnopastus on suoritettava huolellisesti. Kädet pestään ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä P2 -tyypin pölysuodatinta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Sopiva suojakäsinemateriaali on neopreeni, nitrilikumi tai PVC. Älä käytä nahka- tai puuvillakäsineitä.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytetään silmien- tai kasvonsuojainta.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytetään tarkoitukseen sopivaa suojavaatetusta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

TEHOPESU

Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**9.1.1 Olomuoto**

Valkoinen rakeinen jauhe

9.1.4 pH 10,4 - 10,6 (1 % liuos)**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** -**9.1.7 Leimahduspiste** -**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** -**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** -**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,0**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** 150 g/l (20 °C)**9.1.20 Hapettavuus** hapettava**9.2 Muut tiedot**

Hajoamislämpötila > 60 °C, kuivana > 150 °C. Hajoamislämpötila riippuu kosteus- ja likapitoisuudesta. Hajoaminen on itsestään kiihtyvää ja vapauttaa happea.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Katso kohta 10.5.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso kohta 10.5.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat, kosteus.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytetään erillään vedestä, hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista, pelkistävästä aineista, orgaanisista materiaaleista, syttyvistä materiaaleista. Suojataan likaantumiselta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi, vesihöyry, lämpö.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: LD50 (suun kautta, rotta) = 1034 mg/kg

Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: LD50 (ihon kautta, kani) > 2000 mg/kg

Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: LC50 (hengitettynä, rotta) = 4580 mg / m³ / 1h**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Vakavan silmävaurion vaara.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**Hengitysaltistus:** Pölyn hengittäminen on vahingollista. Saattaa ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.**Ihokosketus:** Pitkäaikainen altistus ärsyttää silmiä, ihoa ja limakalvoja. Pitkäaikainen ihokosketus voi vaikuttaa syövyttävästi.**Nieleminen:** Tuotteen nieleminen voi vaikuttaa syövyttävästi ruuansulatuskanavassa.**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

TEHOPELU

Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: LC50(96h, kala: mutu) = 70,7 mg/l, EC50(48h, vesikirppu) = 4,9 mg/l.
Myrkyllistä vesieliöille. Vaara ympäristölle on rajoitettu, koska aine hajoo kemiallisesti eikä se ole biologisesti kertyvää.
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat: LC50(96h, karppi) = 1-10 mg/l, EC50(48h, vesikirppu) = 1-10 mg/l, LC50(72h, levä) = 10-100 mg/l.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat: >70%, 28d, OECD 301 A; >60%, 29d, OECD 301 B; >90%, 35d, OECD 303 A. Helposti biologisesti hajoavaa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: Hajoo kemiallisesti. Hajoamistuotteet ovat natriumkarbonaatti / hiilidioksidi / bikarbonaatti / karbonaatti / vetyperoksidi / happi / vesi.
- 12.3 Biokertyvyys**
Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: Ei ole biologisesti kertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: Liukoisuus veteen: 140g/l (20 °C). Ei imeydy maaperään.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Natriumkarbonaattiperoksihydraatti: ei katsota pysyväksi, bioakkumuloituva eikä myrkylliseksi (PBT).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tuotteelle ei ole tehty ekotoksikologisia testejä. Maalituotteita tulee aina käsitellä huolellisesti.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
13.1 Hävitettävä tuote
Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Jätteitä ei saa sekoittaa syttyviin aineisiin tai palaviin aineisiin. Suuret määrät laimentamatonta tuotetta tulee toimittaa ongelmajätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan ongelmajätteenä käsiteltäväksi. Pienet tuotejäämät voi hävittää antamalla kaikkien rakeiden liueta kokonaan veteen. Sen jälkeen laimean liuoksen voi huuhdella runsaalla vedellä viemäriin.
Pakkausjäte:
Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteen käsittelyyn.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 3378
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** natriumkarbonaattiperoksihydraatti
sodium carbonate peroxyhydrate
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 5.1
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi kuljetussäännösten mukaan.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Ei tiedossa.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei tiedossa.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

TEHOPESU

Päiväys: 5.9.2011

Edellinen päiväys: 24.6.2008

- 15.1** **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista.
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Ei ole tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.5** **Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden ja/tai vaaralausekkeiden (H-lausekkeiden) koko teksti**
- | | |
|-----|--|
| R8 | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
- 16.8** **Lisätiedot**
Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 453/2010 mukaisesti.
Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.
Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.
Lisätietoja:
Tikkurila Oyj, Tuoteturvapalvelu
Puh. (09) 857 71
Fax (09) 8577 6936
E-mail: productsafety@tikkurila.com

Allekirjoitus

k/akk