

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

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

Kauppanimi

PELOX RP

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Passivointiaine ruostumattomalle teräkselle.**1.2.2 Toimialakoodi** C 256 Metallien käsittely, päällystäminen ja työstö**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 14 Korroosion estäjät**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
SOMOTEC OY**1.3.2 Yhteystiedot**
Katuosoite Tototie 2
Postinumero ja -toimipaikka 70420 KUOPIO
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 0207 969 240
Telefax 0207 969 249
Sähköpostiosoite somotec@somotec.fi
Y-tunnus 111743-8**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
Pelox BioChemie- u. Umwelttechnik GmbH & Co.KG, Langer Acker 22, 30900 Wedemark, Saksa**1.4 Hätähelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Yleinen hätänumero 112
Myrkytystietokeskus 09 471 977**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Syövyttävää.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| 3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero | 3.1.2 Aineosan nimi | 3.1.3 Pitoisuus | 3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|--|---------------------|-----------------|--|
| 7697-37-2 | Typpihappo | 15 – 20 % | O,C; R8-35 |

3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** **3.1.7 Muut tiedot**
Pinta-aktiivisia aineita 0,2 %

| | |
|------------|---|
| 4. | ENSIAPUTOIMENPITEET |
| 4.1 | Erityiset ohjeet Poista likaantuneet vaatteet ja siirrä loukkaantunut henkilö pois vaara-alueelta. Suojaa itsesi suoralta kosketukselta. |
| 4.2 | Hengitys Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan. Käännä kylkiasentoon. Pidä potilas lämpimänä. Tarvittaessa tekohengitystä (suojaa itsesi). Välittömästi lääkärin hoitoon. |
| 4.3 | Iho Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Huuho hyvin. Hakeudu lääkärin hoitoon. |
| 4.4 | Roiskeet silmiin Huuho silmää runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi. |
| 4.5 | Nieleminen Huuho suu. Tarjoa runsaasti vettä pienin annoksin. ÄLÄ OKSENNUTA. Toimita lääkärin hoitoon. |
| 4.6 | Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille |
| 5. | PALONTORJUNTATOIMENPITEET |
| 5.1 | Sopivat sammutusaineet Hiilidioksidi (CO ₂), jauhesammutin tai vesisumu. Laajaa paloa sammutetaan vesisumulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla. |
| 5.2 | Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä |
| 5.3 | Erityiset altistumisvaarat tulipalossa palossa voi syntyä myrkyllisiä kaasuja (typenoksideja) |
| 5.4 | Erityiset suojaimet tulipaloa varten Paineilmalaitteisto |
| 5.5 | Muita ohjeita Jäähdytä tulipaloalueen läheisyydessä olevia kemikaalisäiliöitä. Säiliön sisällä voi muodostua vaarallisia kaasuja kuumentuessa. Suljetussa säiliössä räjähdysvaara. |
| 6. | TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ |
| 6.1 | Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Poistu välittömästi vaara-alueelta. Vältä kaasujen hengittämistä. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8. |
| 6.2 | Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estä aineen pääsy viemäriin tai vesistöön. Ilmoita vahingosta paikallisille ympäristöviranomaisille. |
| 6.3 | Puhdistusohjeet Käytä neutraloivaa ainetta (lipeä, kalsiumhydroksidi) laimennettuasi kemikaali vedellä. Tuuleta huonetila. Imeytä palamattomaan materiaaliin. Ilmassa oleva sumu laskeutetaan vesisumun avulla. |
| 6.4 | Muita ohjeita |

Kauppanimi: PELOX RP

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käsittele erityisen huolellisesti. Käsittelytilassa oltava hyvä ilmanvaihto. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.

7.2 Varastointi

Älä varastoi palavan materiaalin tai voimakkaiden alkaalien esim. lipeän kanssa samassa tilassa. Säilytä suljetussa astiassa, viileässä paikassa, jossa on riittävä ilmastointi. Estä suora auringon paahde. Sido astiat säilytyspaikkaansa kaatumisen estämiseksi.

7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

| CAS-numero | AINE | HTP-ARVO | | HUOMAUTUS |
|------------|------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | | 8 h | 15 min | |
| 7697-37-2 | Typpihappo | 1,3 mg/m ³ 0,5 ppm | 2,6 mg/m ³ 1 ppm | S |

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.1.4 DNEL

8.1.5 PNEC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Älä säilytä ruokaa tai juomaa työpisteen läheisyydessä. Älä ruokaile työpisteessä. Pese kädet heti työskentelyn päätyttyä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Paineilmalaite tai happoja poistava hengityksen suojain. Varmista suojaimen tiiveys.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Haponkestävät suojakäsineet (PE/PVC).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Hermeettisesti tiivis kasvosuojain. Silmien huuhtelupiste työpisteen välittömään läheisyyteen.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Riisu saastuneet vaatteet heti. Haponkestävä suojapuku. Haponkestävät kengät.

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Älä päästä ainetta viemäriin, maaperään tai vesistöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, väritön, kirkas, haju lievästi pistävä

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

< 1

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

83 °C

Kauppanimi: PELOX RP

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

9.2.3 Leimahduspiste

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

-

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1,11 g/cm³ (20 °C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Vesiliukoinen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys

9.2.13 Haihtumisnopeus

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Stabiili huoneen lämmössä. Ei varastoida eikä käytetä kuumissa olosuhteissa. Hajoaa kuumentuessaan lähelle kiehumispistettä tuottaen vaarallisia aineita.

10.2 Vältettävät materiaalit

Lämpöä tuottava (eksotermiini) reaktio alkaalisten aineiden kuten lipeä ja kalkki kanssa. Syövyttää voimakkaasti metalleja. Reaktiossa syttyvien orgaanisten aineiden kanssa muodostaa mm. typen oksideja aiheuttaen tulipalo- ja räjähdysvaaran.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typenoksidikaasut, vetykaasu joka muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

Iho aiheuttaa vakavia syöpymiä

Silmät aiheuttaa vakavia syöpymiä, näönmenetyksen vaara

Nieltyinä vakavia syöpymiä suuhun, kurkkuun, ruokatorveen ja vatsalaukkun

Hengitettynä keuhkoödeeman vaara jopa 24 tunnin viipymän jälkeen

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Syövyttää silmiä ja ihoa sekä ruuansulatuselimiä

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Kauppanimi: PELOX RP

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

| Aine | ELIÖ | ALTISTUMISAIKA | LC (50) | HUOM |
|------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|------|
| Typpihappo | Gambusia affinis (makean veden kala) | 96 h | 73 mg/l | |
| Typpihappo | Daphnia sp (Crustacea) | | EC (Lo) 107 mg/l | |

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Kulkeutuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyys

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet ongelmajätteeksi

Jättenumero 11 01 06* Hapot, joita ei ole mainittu muualla

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero
UN 2031

14.2 Pakkausryhmä
II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka
8

14.3.2 Vaaran tunnusnumero
80

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
TYPPIHAPPO, ei savuava, enintään 70 % typpihappoa sisältävä.

14.3.4 Muita tietoja

Kauppanimi: PELOX RP

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

| | |
|-------------|--|
| 14.4 | Merikuljetukset |
| 14.4.1 | IMDG-luokka 8 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi NITRIC ACID, other than red fuming, with not more than 70 % nitric acid. |
| 14.4.3 | Muita tietoja |
| 14.5 | Ilmakuljetukset |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka 8 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi NITRIC ACID, other than red fuming, with not more than 70 % nitric acid. |
| 14.5.3 | Muita tietoja |
| 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 Typpihappo |
| 15.1.3 | R-lausekkeet R 34 Syövyttävää. |
| 15.1.4 | S-lausekkeet S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja sopivia suojakäsineitä sekä silmien ja kasvonsuojaimia. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). |
| 15.1.5 | Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset |
| 15.1.6 | Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle |
| 15.2 | Kansalliset määräykset |
| 16. | MUUT TIEDOT |
| 16.1 | Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R 8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R 34 Syövyttävää R35 Voimakkaasti syövyttävää. |
| 16.2 | Koulutusohjeet |
| 16.3 | Käyttörajoitukset Tämä tiedote perustuu nykyiseen tietoon aineen haitallisista ominaisuuksista. Ainetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin, kuin mitä on edellä on kuvattu. Valmistajalla ei ole tietoa aineen käyttöolosuhteista ja suojavälineiden käytöstä käyttökohteessa. Käyttäjä on vastuussa lakisääteisten vaatimusten noudattamisesta käyttöpaikalla. Tämä ohje kuvaa aineen turvallisen käytön vaatimukset. Tämä ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista tai muita lakisääteisiä vaatimuksia. |
| 16.4 | Lisätiedot |

Kauppanimi: PELOX RP

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 27.8.2007

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 31.3.2009
IUCLID <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

28.10.2009: KTT:n tiedot tarkistettu.