

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 20.8.2007

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

Kauppanimi

PELOX T 100

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Allaspeittausainetiiviste.**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, maahantuojaan 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 Häätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Yleinen hätänumero 112
Myrkytystietokeskus 09 471 977**2. VAARAN YKSILÖINTI**Voimakkaasti syövyttävä.
Erittäin myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.**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	35 – 40 %	O,C; R8-35
7664-39-3	Fluorivetyhappo	10 – 15 %	T+, C; R26/27/28, R35

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

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Erityiset ohjeet

Poista liikaantuneet vaatteet ja siirrä loukkaantunut henkilö pois vaara-alueelta. Suojaa itsesi suoralta kosketukselta.

4.2 Hengitys

Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan. Käänä kylkiasentoon. Pidä potilas lämpimänä. Tarvittaessa tekohengitystä (suojaa itsesi). Välittömästi lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Huuhto hyvin. Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhto silmää runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeudu lääkärin hoitoon välittömästi.

4.5 Nieleminen

Huuhto 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 (CO₂), 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 ja fluorivetyhappoa). Fluorivetyhappo aiheuttaa räjähdysvaaran (esim. kosketuksissa metalleihin tai kuumiin pintoihin).

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteisto

5.5 Muita ohjeita

Jäähtyä tulipaloalueen läheisyydessä olevia kemikaalisäiliöitä. Säiliön sisällä voi muodostua vaarallisia kaasuja säiliön kuumentuessa. Suljetussa säiliössä räjähdysvaara.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Poistu välittömästi vaara-alueelta. Vältä kaasujen hengittämistä. Pue paineilmalaitteet.

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

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	
7664-39-3	Fluorivetyhappo	1,5 mg/m ³ 1,8 ppm	2,5 mg/m ³ 3 ppm	iho

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. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hyväksytty paineilmalaitte 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 (aavistuksen vihertävä), pistävä haju

9.2 Terveysturvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

0

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

105 °C

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**1,15 - 1,20 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 (eksoterminen) 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

Typenoksidikaasu, fluorivetykaasu, vetykaasu joka muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

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

Iho aiheuttaa vakavia syöpymiä
Silmät aiheuttaa vakavia syöpymiä, näönmenetyksen vaara
Nieltynä vakavia syöpymiä suuhun, kurkkuun, ruokatorveen ja vatsalaukkuuun
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

Pitkäaikainen altistuminen typpihappohöyryille voi vaurioittaa hammaskiillettä ja aiheuttaa kroonista silmien ja nenänielun ärsytystä ja tulehdusta.

Toistuva ihokosketus laimeiden typpihappoliuosten kanssa aiheuttaa ihon kuivumista ja voi aiheuttaa

ihon tulehtumisen.

Toistuva altistuminen pienille fluorivedyn pitoisuuksille voi aiheuttaa pistelyä silmissä ja kasvojen iholla sekä ärsytystä nenän limakalvoilla.

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	
Fluorivetyhappo	Moskiittokala	96 h	925 mg/l	
Fluorivetyhappo	Sateenkaarirautu		2,3 – 7,3 mg/l	
Fluorivetyhappo	Daphnia sp (Crustacea)	48 h	270 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 05* Peittaushapot

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero
UN 2922

14.2 Pakkausryhmä
II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka
8

14.3.2 Vaaran tunnusnumero
86

Kauppanimi: PELOX T 100

Päiväys: 28.10.2009

Edellinen päiväys: 20.8 2007

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S. (typpihapon < 50 % ja fluorivetyhapon seos).

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka
8

14.4.2 Oikea tekninen nimi
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (mixture of nitric acid < 50 % and hydrofluoric acid)

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, TOXIC, N.O.S. (mixture of nitric acid < 50 % and hydrofluoric acid)

14.5.3 Muita tietoja

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi
T+ Erittäin myrkyllinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
Typpihappo
Fluorivetyhappo

15.1.3 R-lausekkeet
R 26/27/28 Erittäin myrkyllistä joutuessaan hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
R 35 Voimakkaasti syövyttävää

15.1.4 S-lausekkeet
S 7/9 Säilytettävä tiiviisti suljettuna ja paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä.
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 26/27/28 Erittäin myrkyllistä joutuessaan hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä
R 35 Voimakkaasti syövyttävää
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

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 ominaisuuksia tai muita lakisääteisiä vaatimuksia.

16.4 Lisätiedot

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote 31.3.2009

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

OVA-ohje: Typpihappo

OVA-ohje: Fluorivety ja fluorivetyhappo

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

28.10.2009: HTP-arvot päivitetty.