

VETPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
VETPEROKSIDI 30 % STABILOITU
- 1.2.1 Toimialakoodi**
Farmaseuttinen tuotanto ja -analyysi
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
TAMRO OYJ/Kilotavarat
- Katuosoite** Rajatorpantie 41 B
Postinumero ja -toimipaikka 01640 Vantaa
Postiosoite PL 11
Postinumero ja -toimipaikka 01641 Vantaa
Puhelin 0204 4511
Telefax 0204 45 4665
Y-tunnus 0533965-2
Sähköposti kilotavarat@tamro.com
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
HUS Myrkytystietokeskus, puh 09-471 977.

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
67/548/EEC
Xn, Xi; R22-41
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS05 - GHS07
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvallausekkeet
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P313 Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**
Ei tunneta.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet**
3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro
CAS-numero 7722-84-1 / EY-numero 231-765-0
- 3.2 Seokset**
Vaaraa aiheuttavat aineosat

VETPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7722-84-1	Vetyperoksidi	30 %	<i>Ainedirektiivi:</i> R5 O; R8 Xn; R20/22 C; R35 <i>CLP:</i> H271 - Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. H332 - Haitallista hengitettynä. H302 - Haitallista nieltynä. H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

- 3.3 Muut tiedot**
Vesiliuos.
Synonyymit: perhydroli.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- 4.1.2 Hengitys**
Tuotetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**
Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Iho pestään runsaalla määrällä vettä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelu runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Toimitetaan välittömästi silmälääkäriin hoitoon.
- 4.1.5 Nieleminen**
Tuotetta niellelle annetaan vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Ei saa oksennuttaa (voi syövyttää ruokatorvea!). Toimitetaan lääkärin hoitoon.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ärsyttävyys ja syövyttävyys. Vakavan silmävaurion vaara.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito potilaan tilan ja oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutusaine valitaan riippuen välittömässä läheisyydessä varastoiduista materiaaleista.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Tälle tuotteelle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote ei ole palavaa. Tuotteella on paloa edistävä vaikutus hapen vapautumisen seurauksena.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
- 5.4 Muita ohjeita**
Sammutusveden pääsy pinta- ja pohjavesiin on estettävä.

VETYPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Välttävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Välttävä kosketusta aineen kanssa. Riittävästä ilmanvaihdosta. Päästöalue evakuoitava. Otettava yhteys asiantuntijaan.
Ohjeet pelastushenkilökunnalle: Suojaleitteet, ks. kohta 8.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Viemärit peitettävä. Kerätään, sidotaan tai pumpataan pois roiskeet. Huomioitava mahdolliset materiaalirajoitukset, ks. kohdat 7.2 ja 10.5. Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemisorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianomaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Ohjeet jätteenkäsittelystä, ks. kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säilytetään eristettynä liuottimista.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Tiiviisti suljettuna. Erillään palavista aineista, lämmöltä sekä sytytyslähdeistä. Säilytyslämpötila +2°C - +25°C. Valolta suojattuna.
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille: Säiliö on suljettava niin, ettei sisäinen paine häviä (esim. ylipaineventtiilin avulla).
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
Kappaleessa 1.2. mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|---------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 7722-84-1 | Vetyperoksidi | 1 ppm (8 h) | 3 ppm (15 min) |
| | | 1,4 mg/m ³ (8 h) | 4,2 mg/m ³ (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta. Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö on suositeltavaa. Kädet tulee pestä käsittelyn jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Tarpeellinen, jos muodostuu höyryjä/aerosoleja.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Täysikosketuksessa käsinemateriaali: luonnonkumi. Käsineiden paksuus 0,6 mm ja läpäisy aika > 480 min. Roiskekosketuksessa käsinemateriaali: nitrilikumi. Käsineiden paksuus 0,11 mm ja läpäisy aika > 30 min. Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374 -standardin mukaiset, esim. KCL 706 Lapren® (täysikosketus), 741 Dermatril® (roiskekosketus). Yllämainitut läpäisyajat on määritelty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainitulle tuotteelle, jonka aineen valmistaja on toimittanut ja käyttöön, jonka valmistaja on määritellyt. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa, jotka eroavat EN374:ssä mainituista, otettava yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviisti asettuvat suojalasit.

VETPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Tarkoituksenmukainen suojavaatetus.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa päästää viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**
Väritön neste.
- 9.1.2 Haju** heikko
- 9.1.3 Hajukynnys** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.4 pH** 2-4 (20°C)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** -26°C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 107°C
- 9.1.7 Leimahduspiste** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine** n. 18 hPa (20°C)
- 9.1.12 Höyryntiheys** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,11 g/cm³ (20°C)
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** > 100°C
- 9.1.18 Viskositeetti** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähävyyys** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.20 Hapettavuus** Tuote on luokiteltu hapettavaksi ja sen alakategoria on 2.
- 9.2 Muut tiedot**
Stabilointiaineena dinatriumpyrofosfaatti, fosforihappo ja ammoniumnitraatti.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Herkkä lämmölle ja valolle.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Räjähdyksvaara seuraavien kanssa: hydratsiini ja sen johdannaiset, hydridit, palavat aineet, eetteri, anhydridit, hapettavat aineet, orgaaniset aineet, peroksidiyhdisteet, epäpuhtaudet, permanganaatit, orgaaniset liuottimet, orgaaniset typpiyhdisteet, messinki, alkalimetallit, alkalisuolat, alkalihydroksidit, maa-alkalimetallit, hapot, metallioksidit, metallisuolat, epämetallit, epämetallioksidit, aldehydit, alkoholit, amiinit, ammoniakki, metallijauheet.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
kuumennus.

VETPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole saatavilla.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys***Välitön myrkyllisyys suun kautta:* LD50 rotta = 1193 - 1270 mg/kg (35 % liuos) (IUCLID).**11.1.2 Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks**

Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen altistus aiheuttaa syöpymiä iholle.

Ärsyttää silmiä. Vakavan silmävaurion vaara. Aiheuttaa sidekalvon tulehduksen ja syöpymiä silmiin.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotteen joutuminen iholle: Pitkäaikaisen altistuksen jälkeen: syöpymiä.

Tuotteen jouduttua silmiin: Syöpymiä, sidekalvon tulehdus. Vakavan silmävaurion vaara.

Jos tuotetta on nielty: Ärsytystä suun limakalvolla, nielussa, ruokatorvessa ja ruoansulatuskanavassa.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Muita vaarallisia ominaisuuksia ovat mahdollisia. Tuotetta tulee käsitellä varoen kuten kemikaaleja yleensäkin.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille***Myrkyllisyys kaloille:* LC50 = 16,4 mg/l (96 h, rasvapäämutu (*Pimephales promelas*)) (IUCLID).*Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille selkärangattomille:* EC50 = 7,7 mg/l (24 h, *Daphnia magna*) (IUCLID).*Myrkyllisyys leville:* IC50 = 2,5 mg/l (72 h, järvilevä (*Chlorella vulgaris*)) (35 % liuos) (OECD 201).**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Helposti hajoava. Hajoamistuotteet: vesi ja happi.

12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu, koska kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Oikein käytettäessä ei häiriötä jätevedenpuhdistamojen toiminnassa ole odotettavissa.

Ei saa päästää juomaveteen, jäteveeteen eikä maahan.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteet on käsiteltävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Kemikaalit tulee jättää niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pakkaukset on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti tai kierrätettävä. Likaisia säiliöitä tulee käsitellä kuin itse tuotetta.

14. KULJETUSTIEDOT

VETYPEROKSIDI 30 % STABILOITU

Päiväys: 24.1.2011

Edellinen päiväys: 2.12.2008

14.1	YK-numero	2014
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Vetyperoksidin vesiliuos
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 (8)
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
EU-säädökset:
 Suuronnettomuus lainsäädäntö 96/82/EC.
 Työrajoitukset: Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava raskaana oelvien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.
Kansallisia määräyksiä:
 Säilytysluokka VCI 5.1 B Hapettavat aineet (TRG 515 ryhmä 2+3).
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
 Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
 Tiedote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen. Aine on luokiteltu CLP-asetuksen mukaisesti.
- 16.3 Tietolähteet**
 Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.
 HTP-arvot 2007, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2007:4.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|--------|---|
| R5 | Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa. |
| R8 | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| R20/22 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. |
| R35 | Voimakkaasti syövyttävää. |
| R35 | Voimakkaasti syövyttävää. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
- 16.8 Lisätiedot**
 Kohdassa 1.3.1 mainittu yhtiö.