



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys XO WATER DISINFECTION

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Relevantit tunnistetut käytöt

Tuotekategoriat [PC]

desinfiointiaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksiin).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

METASYS Medizintechnik GmbH

Florianistrasse 3

Österreich-6063 Rum bei Innsbruck

Puhelin: *43-512-205420

Faksi: *43-512-205420-7

Sähköposti: sebastian.geiger@metasys.com

Tiedotuksesta vastaava taho: DES/ ENT

Neuvonta puhelin: *43-512-205420

Neuvonta faksi: *43-512-205420-7

www.metasys.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Giftnotruf München *49-(0)89-19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Huomautus

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Tietoja ei saatavilla

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2 Aineet/Seokset

Vaaralliset aineosat

vetyperoksidiliuos ... %

2,35 %

CAS 7722-84-1

EC 231-765-0

INDEX 008-003-00-9

Ox. Liq. 1, H271 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / Skin

Corr. 1A, H314



hopeanitraatti	<0,1 %
CAS 7761-88-8	
EC 231-853-9	
INDEX 047-001-00-2	
Ox. Sol. 2, H272 / Skin Corr. 1B, H314 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Likaantunut, kastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta.

Ihoaltistuksen jälkeen

Sen jälkeen pestävä seuraavalla tuotteella:

Vesi.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Nieltyinä

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Muut tiedot

Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vesi. Vaahto. Sammutusjauhe. Vesisumu.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Suojavatteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

lisäohjeet

Vuodot pysäytettävä välittömästi.



6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tarvita erityisiä ympäristötoimenpiteitä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tietoja ei saatavilla

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Erityiset vaatimukset tai käsittelysäännöt

Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen:

Vesi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tiedot yhteisvarastoinnista

Varastointiluokka

Keine Lagerklasse.

Muut tiedot varastointiehdosta

Suojeltava seuraavalta:

kuumuus. pakkanen. UV-säteily/aurionvalo.

varastointilämpötila

Arvo 5 - 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus

Noudata käyttöohjetta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

CAS-Nro	Työaine	LTV	STV	Huomautus
7722-84-1	Hydrogen peroxide	1,4 mg/m ³ 1 ppm	4,2 (1) mg/m ³ 3 (1) ppm	(1) 15 minutes average value
7761-88-8	Silver nitrate	0,01 (1) mg/m ³	0,03 (1)(2) mg/m ³	Finland (1) calculated as Ag (2) 15 minutes average value
				Finland



LTV = pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

STV = Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lähde: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

valvonta- ja tarkkailumenetelmät: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit.

Ihonsuojaus

Sopiva käsinetyyppi

Kertakäyttökäsineet.

Sopiva materiaali:

NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi).

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet

DIN-/EN-standardit

DIN EN 374

Hengityksensuojain

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

ulkonäkö

Olomuoto

nestemäinen

Väri

väritön

Haju

ominainen

	parametri	Menetelmä - lähde - Huomautus
Haihtumisnopeus		ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	100 °C	
syttyvyys		ei määritelty
Ylempi räjähdysraja		ei määritelty
alempi räjähdysraja		ei määritelty
Leimahduspiste (°C)		ei määritelty
Itsesyttymislämpötila		ei määritelty
Hajoamislämpötila		ei määritelty



		parametri	Menetelmä - lähde - Huomautus
pH	4	Lämpötila 20 °C	
Liukeneva (g/L) sisällä			ei määritelty
rasvaliukoisuus			ei määritelty
vesiliukoisuus			täydellisesti sekoitettava
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi			ei määritelty
höyrynpaine	20 mbar		
Höyryn tiheys			ei määritelty
Suhteellinen tiheys	1 g/cm ³	Lämpötila 20 °C	
hiukkasten ominaisuudet			ei määritelty
Viskositeetti, dynaaminen	1 mPa*s		Newton.
tyhjenemisaika			ei määritelty
Viskositeetti, kinemaattinen			ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Jäätymispiste 0 °C

Liuoksen sisältö

Arvo 0 %

Kiinteiden aineiden määrä

Arvo <0,1 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Pelkistin.

Reagoi kanssa :

Emäkset (emäkset).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi.

lisäohjeet

Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista.



KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Akuutti oraalinen toksisuus >5000 mg/kg

Vaikuttava annos

Seoksen toksisuuden estimaatti laskettu:

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille ca.13,3 mg/L

Vaikuttava annos

LC50:

Testiaika 48 h

laji

Daphnia magna (vesikirppu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Arvio/luokitus

Ei rikastu organismeissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)

Ennen käyttötarkoituksen mukaista käyttöä

Jätekoodi tuote 070600

vaarallinen jäte Ei

Jäte-merkintä

rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

Jätekoodi pakkaus 150102

vaarallinen jäte Ei



Jäte-merkintä muovipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-n:o	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.2 Virallinen nimike kuljetukseen	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.3 Luokka (luokat)	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.4 Pakkausryhmä	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.6 Erytyiset varotoimet käyttäjälle	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa

Muut tiedot

Kaikki kuljetusmuodot

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-määräykset

muut EU-määräykset

Direktiivi 96/82/EY vaarallisesta aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta:

Ei ole 96/82/EY:n alainen.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot

Viitteet muutoksesta

Sebastian Geiger: Auf Stand EWG1272/2008

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.