

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 1 / 13

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: 3QK0-K302-7003-T1GQ

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

**Muut tiedot**

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 2 / 13

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

vetyperoksidiliuos 30 %

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P313

Hakeudu lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Kuvaus

Seokset vetinen liuos

Oleelliset aineosat

| CAS-nro.  | Aineosat                                                                   |              |                  | Pitoisuus   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-nro.                                                                    | Indeksinro   | REACH-nro        |             |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                     |              |                  |             |
| 7722-84-1 | vetyperoksidiliuos ... %                                                   |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 231-765-0                                                                  | 008-003-00-9 | 01-2119485845-22 |             |
|           | Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H271 H332 H302 H314 |              |                  |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 3 / 13

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro.  | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pitoisuus   |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| 7722-84-1 | 231-765-0 | vetyperoksidiliuos ... %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 - < 35 % |
|           |           | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1026 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 70 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 50 - < 70 Skin Corr. 1A; H314: >= 70 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 50 - < 70 Skin Irrit. 2; H315: >= 35 - < 50 Eye Dam. 1; H318: >= 8 - < 50 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 8 STOT SE 3; H335: >= 35 - 100 |             |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensihoitajan itsesuoja

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Huimaus, Tajuttomuus

Vatsa- ja suolistohäiriöt, Oksentaminen

Päänsärky, Kouristukset

Ärsyttävä, syövyttävä

Vakavan silmävaurion vaara.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat nesteet

**Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 4 / 13

Hapettava

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Hätäsuunnitelmat

Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Suojattava viemärit.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Lue merkinnät ennen käyttöä.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 5 / 13

## Ohjeita yleisestä työhygieniasta

- Riisu saastunut vaatetus.
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

## Muut tiedot

- Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Laadi ihonsuojauksen suunnitelma ja noudata sitä!

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- varastointilämpötila: +2°C - +15°C
- Säiliö suljettava niin, ettei sisäinen paine häviä (esim. ylipaineventtiilin avulla).
- Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metalli

## Tiedot yhteisvarastoinnista

- Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

## Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Suojeltava seuraavalta: Valo, Lämpösäteily.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Laboratoriokemikaalit

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.  | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|-----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 7722-84-1 | Vetyperoksidi      | 0,5 | 0,7               |                   | 8 h       |          |
|           |                    | 1   | 1,4               |                   | 15 min    |          |

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä       | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                   |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|------------------------|
| 7722-84-1                      | vetyperoksidiliuos ... % |                |             |                        |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                          | hengitettynä   | paikallinen | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                          | hengitettynä   | paikallinen | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                          | hengitettynä   | paikallinen | 0,21 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                          | hengitettynä   | paikallinen | 1,93 mg/m <sup>3</sup> |

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 6 / 13

## PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä       |             |
|------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                          | Arvo        |
| 7722-84-1                                      | vetyperoksidiliuos ... % |             |
| Makea vesi                                     |                          | 0,013 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                          | 0,014 mg/l  |
| Merivesi                                       |                          | 0,013 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                          | 0,047 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |                          | 0,047 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                          | 4,66 mg/l   |
| Maaperä                                        |                          | 0,002 mg/kg |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

## Käsien suojaus

Sopivia esimerkkejä ovat käsiineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Kauppanimi/Nimitys: KCL 741 Dermatril® L

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsiineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

## Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 7 / 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen              |
| Väri:                                                          | väritön                  |
| Haju:                                                          | ominainen                |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | -26 °C                   |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 107 °C                   |
| Syttyvyys:                                                     | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Leimahduspiste:                                                | X                        |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | Tietoja ei saatavilla    |
| Hajoamislämpötila:                                             | >100 °C                  |
| pH-arvo:                                                       | 2                        |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | Tietoja ei saatavilla    |
| Vesiliukoisuus:                                                | erittäin hyvin liukeneva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritetty                    |                          |
| Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi:                              | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine: (@ 20 °C)                                         | 18 hPa                   |
| Höyrynpaine:                                                   | Tietoja ei saatavilla    |
| Tiheys:                                                        | 1,11 g/cm <sup>3</sup>   |
| Kiintotiheys:                                                  | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Tietoja ei saatavilla    |

## 9.2 Muut tiedot

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Räjähdysominaisuudet            | Tietoja ei saatavilla |
| Edelleen palaminen:             | Tietoja ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila           |                       |
| kiinteä:                        | Tietoja ei saatavilla |
| kaasu:                          | Tietoja ei saatavilla |
| Hapettavuus                     |                       |
| Tuote on: hapettava, Hapettava. |                       |

## Muut turvallisuusominaisuudet

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Haihtumisnopeus:           | Tietoja ei saatavilla |
| Liuottimen erittelykoe:    | Tietoja ei saatavilla |
| Liuotinpitoisuus:          | Tietoja ei saatavilla |
| Kiinteiden aineiden määrä: | Tietoja ei saatavilla |
| Sublimoitumispiste:        | Tietoja ei saatavilla |
| Pehmenemispiste:           | Tietoja ei saatavilla |
| Jähmettymispiste:          | Tietoja ei saatavilla |
|                            | Tietoja ei saatavilla |
| Dynaaminen viskositeetti:  | Tietoja ei saatavilla |
| Jatkuvuus aika:            | Tietoja ei saatavilla |

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

**Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 8 / 13

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Hapettava

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Suojeltava seuraavalta:

Kuumuus

Valo

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Palava aine, Eetteri, Hapettaja

Permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti; Aine, orgaaninen

Messinki, Alkalimetallit, Maa-alkalimetalli

Metallit, , aldehydit

Alkoholi, Aminit, Ammoniakki

Happo, alkalit (emäkset), Asetoni

Aniliini, Lyijy, Metallijauhe

Etikkahappo, Etikkahappoanhydridi, Metanoli

Valkoinen/keltainen fosfori, Fosforioksidit, Rikkihappo, konsentroitui,

Raskasmetallit, Typpihappo, Fenoli

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus

Valo

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Lyijy, pronssinvärinen

Rautametalli, Kupari

Messinki, Hopea

Metallit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Akuutti myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 9 / 13

| CAS-nro.  | Aineosat                 |                   |       |                     |                                          |
|-----------|--------------------------|-------------------|-------|---------------------|------------------------------------------|
|           | Altistumisreitti         | Annos             | Laji  | Lähde               | Menetelmä                                |
| 7722-84-1 | vetyperoksidiliuos ... % |                   |       |                     |                                          |
|           | suun kautta              | LD50 1026 mg/kg   | Rotta | Study report (1996) | OECD Guideline 401                       |
|           | ihon kautta              | LD50 > 2000 mg/kg | Kani  | Study report (1983) | other: US EPA Toxic Substance Health Eff |
|           | hengitysteitse höyry     | ATE 11 mg/l       |       |                     |                                          |
|           | hengitysteitse pöly/sumu | ATE 1,5 mg/l      |       |                     |                                          |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kemiallinen sidekalvontulehdus (Chemosis).

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Kokemusperäinen tieto**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Muut tiedot**

Huimaus, Tajuttomuus

Vatsa- ja suolistohäiriöt, Oksentaminen

Päänsärky, Kouristukset

Ärsyttävä, syövyttävä

Vakavan silmävaurion vaara.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 10 / 13

| CAS-nro.  | Aineosat                          |               |           |       |                                                     |                                                           |
|-----------|-----------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|           | Myrkyllisyys vesieliöille         | Dose          | [h]   [d] | Laji  | Lähde                                               | Menetelmä                                                 |
| 7722-84-1 | vetyperoksidiliuos ... %          |               |           |       |                                                     |                                                           |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle      | LC50<br>mg/l  | 16,4      | 96 h  | Pimephales promelas                                 | Study report (1989)<br>other:                             |
|           | Välitön myrkyllisyys leville      | ErC50<br>mg/l | 1,38      | 72 h  | Skeletonema costatum                                | Study report (1997)<br>other: Paris Commission guidelines |
|           | Välitön myrkyllisyys äyriäisille  | EC50          | 2,4 mg/l  | 48 h  | Daphnia pulex                                       | Study report (1989)<br>other:                             |
|           | Myrkyllisyys äyriäisille          | NOEC<br>mg/l  | 0,63      | 21 d  | Daphnia magna                                       | Publication (2008)<br>other:                              |
|           | Välitön myrkyllisyys bakteereille | EC50<br>( )   | 466 mg/l  | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (1999)<br>OECD Guideline 209                 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

**12.3 Biokertyvyys****Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro.  | Aineosat                 | Log Pow |
|-----------|--------------------------|---------|
| 7722-84-1 | vetyperoksidiliuos ... % | -1,57   |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.

Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 11 / 13

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 2014                  |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | VETYPEROKSIDIN VESILIUOS |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 5.1                      |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                       |
| Merkinnät:                                            | 5.1+8                    |
| Luokitustunnus:                                       | OC1                      |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                      |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                       |
| Kuljetuskategoria:                                    | 2                        |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 58                       |
| Tunnelirajoitus:                                      | E                        |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 2014                           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | Vetyperoksidi, vesipitoinen liuos |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 5.1                               |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                                |
| Merkinnät:                                            | 5.1+8                             |
| Luokitustunnus:                                       | OC1                               |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                               |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                                |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 2014                             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | Hydrogen peroxide, aqueous solution |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 5.1                                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                                  |
| Merkinnät:                                            | 5.1+8                               |
| Erityismääräykset:                                    | -                                   |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                                 |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                                  |
| EmS:                                                  | F-H, S-Q                            |

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 2014                             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 5.1                                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | -                                   |
| Merkinnät:                                            | 5.1+8                               |
| Rajoitettu määrä (LQ)                                 | Forbidden                           |
| (matkustajalentokone):                                |                                     |
| Passenger LQ:                                         | Forbidden                           |
| Pakkausohjeet (matkustajalentokone):                  | Forbidden                           |
| Maksimimäärä (matkustajalentokone):                   | Forbidden                           |
| Pakkausohjeet (rahtikone):                            | Forbidden                           |
| Maksimimäärä (rahtikone):                             | Forbidden                           |

## 14.5 Ympäristövaarat

|                           |    |
|---------------------------|----|
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: | Ei |
|---------------------------|----|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Vaaralliset hapettavat aineet.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 12 / 13

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

Ei SEVESO III:n alainen

(SEVESO III):

Räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (asetus (EU) 2019/ 1148):

Tämän tuotteen hankintaa, tuontia, hallussapitoa ja käyttöä tavallisten kansalaisten toimesta on rajoitettu asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,7,8,9,12.

**Lyhenteet ja akronyymit**

Ox. Liq. 1: Hapettava neste, vaarakategoria 1

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 4

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys, alakategoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

| Luokittelu         | Luokitusmenettely |
|--------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4; H302 |                   |
| Eye Dam. 1; H318   | Laskentamenettely |

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                           |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.          |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                   |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Wasserstoffperoxid 30 - 32 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Tarkistettu: 30.09.2024

Materiaali-nro: AC12.00643

Sivu 13 / 13

H332

Haitallista hengitettynä.

## Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa 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. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)