

KäyttöturvallisuustiedoteREACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Julkaisupäivä: 3.3.2020 Päivitetty: 29.5.2023 Korvaa version: 24.11.2022 Versio: 2.1**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : VETYPEROKSIDI 50 %
Tuotekoodi : 15150314**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt**Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Valkaisuaineet
Pesuaine
Paperiteollisuus
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus
Tekstiiliteollisuus**1.2.2. Käytöt, joita ei suositella**

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotBang & Bonsomer Group Oy
Itälahdenkatu 18 A
postilokero 93
FIN- 00211 Helsinki
Finland
T +3589681081
REACH@bangbonsomer.com - <http://www.bangbonsomer.com>**Jakelija:**
Pool4You
Ylistönmäentie 31
40500 Jyväskylä
Suomi
Puhelin: +358 10 5058 690
Email: pool4you@pool4you.fi
Y-tunnus: 0522611-3**1.4. Häätöpuhelinnumero**

| Maa | Organisaatio/Yhtiö | Osoite | Hätännumero | Huomautus |
|-------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki | +358 800 147 111 +358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) |
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki | +358 9 471 977 +358 9 471 1 | |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**Acute Tox. 4 (suun kautta) H302
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

VETYPEROKSIDI 50 %

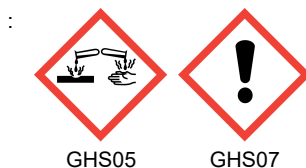
Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

- : Vaara
- : vetyperoksidiliuos ... %
- : H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- : P261 - Vältä pölyn, savun, kaasun, höyryn, suihkeen, sumun hengittämistä.
- P280 - Käytä suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
- P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys lääkäriin, MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.
- P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P330 - Huuhdo suu.
- P220 - Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyivistä materiaaleista.
- P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

- : Hajoaa kuumennettaessa. Hajoaa kosketuksissa: Metallioksidit, metalli-ionit, Metallisuolat. Emäkset, pelkistävät materiaalit. Ylläpitää palavien aineiden tulipaloa. Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Muut tiedot

- : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan f alakohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti vähintään 0,1 %.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|--------------------------|--|------|---|
| vetyperoksidiliuos ... % | CAS-nro: 7722-84-1 EY-nro: 231-765-0 Indeksinumero: 008-003-00-9 | < 50 | Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Corr. 1A, H314 |

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Erityiset pitoisuusrajat:

| Nimi | Tuotetunniste | Erityiset pitoisuusrajat |
|--------------------------|--|--|
| vetyperoksidiliuos ... % | CAS-nro: 7722-84-1 EY-nro: 231-765-0 Indeksinumero: 008-003-00-9 | (5 ≤C < 8) Eye Irrit. 2, H319 (8 ≤C < 50) Eye Dam. 1, H318 (35 ≤C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (35 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (50 ≤C < 70) Ox. Liq. 2, H272 (50 ≤C < 70) Skin Corr. 1B, H314 (70 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 (70 ≤C ≤ 100) Ox. Liq. 1, H271 |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota heti yhteys lääkäriin. Tekohengitystä ja/tai happea tarvittaessa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuhdo suu. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Yskä. Hengästyminen.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Hiiliidioksidia (CO₂). kuiva kemiallinen jauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Tuote itsessään ei pala. Ylläpitää palavien aineiden tulipaloa. Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa. Tulipalo tai kova kuumuus voi nostaa painetta umpinaisessa astiassa, mikä voi johtaa säiliön repeytymiseen.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Jäähdytä kuumudelle altistuneet astiat vesisuihkulla.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet. Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan palauttaa alkuperäiseen pakkaukseensa mahdollista uudelleenkäyttöä varten. Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön. Estä vuodon leviäminen ojituksella. Jos tuote likaa järviä, jokia tai viemäreitä, ilmoita toimivaltaisille viranomaisille paikallisten määräysten mukaisesti.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Lähesty tuulen puolelta. Estä vuodon leviäminen ojituksella. Vuotanutta materiaalia ei saa uudelleenkäyttää. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Estä valuman pääsy vesiväyliin, viemäriin ja kellareihin.

Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käsittele ja avaa astia varovasti. Suojaa Syttymislähteet. Tupakointi kielletty.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Astiat (säiliöt) on maadoitettava ja varustettava sopivalla ylipaineventtiilillä. Pidä erillään liiasta ja ruosteesta.

Yhteensopimattomat materiaalit : syttyvät materiaalit. Pelkistävät aineet. Orgaaniset aineet. Emäkset. Metallioksidit. metallionit. Metallisuolat.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| VETYPEROKSIDI 50 % | |
|--|---|
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Vetyperoksidi |
| HTP (OEL TWA) [1] | 1,4 mg/m ³ |
| HTP (OEL TWA) [2] | 1 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 4,2 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) [ppm] | 3 ppm |
| Sääntelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

| VETYPEROKSIDI 50 % | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Työntekijät) | |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse | 3 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 1,4 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (kuluttajat) | |
| Välittömät paikalliset vaikutukset hengitysteitse | 1,93 mg/m ³ |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 0,21 mg/m ³ |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (makea vesi) | 0,0126 mg/l |
| PNEC aqua (merivesi) | 0,0126 mg/l |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi) | 0,0138 mg/l |
| PNEC (Sedimentti) | |
| PNEC sedimentti (makea vesi) | 0,047 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC sedimentti (merivesi) | 0,047 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (Maaperä) | |
| PNEC maaperä | 0,0023 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (jätevedenpuhdistamo) | |
| PNEC jätevedenpuhdistamo | 4,66 mg/l |

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmistettava riittävä ilmanvaihto erityisesti suljetuissa tiloissa. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualltaat ja hätäsuihkut. Alueilla, joilla tuotetta käytetään, ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältä höyryjen hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Pese kädet ennen taukoa ja työn jälkeen. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti istuvia suojalaseja tai kasvosuojainta. Suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Läpäisy aika: tarkista valmistajan suosituksista. Käsineiden soveltavuus tietyllä työpaikalla on varmistettava käsineiden valmistajalta. Work gloves' wear time depends on the duration and type of use. Älä käytä nahkahansikkaita. puuvillakäsineet

| Käsien suojaus | | | | | |
|----------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| tyyppi | Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| | Butyylilikumi | 6 (> 480 minuuttia) | 0,7 | | EN ISO 374 |
| | Luonnonkumi | 6 (> 480 minuuttia) | 1 | | EN ISO 374 |
| | Nitriilikumi (NBR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,33 | | EN ISO 374 |

Muu ihon suojaus

Suojavaatetuksen materiaalit:

Ei saa käyttää nahkakenkiä.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].

| Hengityksensuojain | | | |
|--------------------|----------------|------------|-----------|
| Laite | Suodatintyyppi | Olosuhteet | Standardi |
| | ABEK-P3 | | |

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|----------------------------|
| Olomuoto | : Nestemäinen |
| Väri | : Väritön. |
| Haju | : Melkein hajuton. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei sovellettavissa |
| Jäätymispiste | : -52 °C |
| Kiehumispiste | : 114 °C |
| Syttyvyys | : Ei sovellettavissa |
| Räjähdyksrajat-arvot | : Ei saatavilla |
| Alempi räjähdyksrajat | : Ei saatavilla |
| Ylempi räjähdyksrajat | : Ei saatavilla |
| Leimahduspiste | : Ei saatavilla |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila | : > 114 °C |
| pH | : 1,5 – 4 |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : 1,565 mm ² /s |
| Viskositeetti, dynaaminen | : 1,87 mPa.s 0 C |
| Liukoisuus | : täysin liukeneva. |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | : -1,57 |
| Höyrynpaine | : 299 Pa 25 C |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : 1,195 g/cm ³ |
| Suhteellinen tiheys | : Ei saatavilla |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen ominaisuudet | : Ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus : >1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Hajoaa kosketuksissa: Palavat tuotteet. Pelkistävät aineet. Orgaaniset aineet. Emäs. Metallioksidit. metalli-ionit. Metallisuolat. Ruoste. Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Hajoaa kuumennettaessa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa ylikuumentaa. Tämä voi aiheuttaa termisen hajoamisen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila. UV rays. Kuumuus ja syttymislähteet. Pidä erillään liiasta ja ruosteesta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Palavat materiaalit. Pelkistävät aineet. Orgaaniset aineet. Emäkset. Metallioksidit. Metallisuolat. metalli-ionit. Pidä erillään liiasta ja ruosteesta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Happi. vesi. myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä.

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Haitallista nieltynä. |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Haitallista hengitettynä. |

| VETYPEROKSIDI 50 % | |
|-------------------------|--------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 431 mg/kg OECD 401 |
| LD50 ihon kautta, kani | > 2000 mg/kg |
| ATE CLP (kaasut) | 4500 ppmv/4h |
| ATE CLP (höyryt) | 11 mg/l/4h |
| ATE CLP (pöly,sumu) | 1,5 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys | : Ärsyttää ihoa. pH: 1,5 – 4 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. pH: 1,5 – 4 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu |
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu |

| VETYPEROKSIDI 50 % | |
|------------------------------|--------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 1,565 mm ² /s |

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| | |
|---|--|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | : Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. |
|---|--|

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | |
|--|---|
| Ympäristövaikutukset - yleiset | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) | : Ei luokiteltu |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu |

| VETYPEROKSIDI 50 % | |
|----------------------|--------------------------------|
| LC50 - Kalat [1] | 16,4 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Äyriäiset [1] | 2,4 mg/l Daphnia pulex |
| ErC50 levät | 1,38 mg/l Skeletonema costatum |

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

VETYPEROKSIDI 50 %

Pysyvyys ja hajoavuus Biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

VETYPEROKSIDI 50 %

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) -1,57

12.4. Liikkuvuus maaperässä

VETYPEROKSIDI 50 %

Ympäristövaikutukset - maaperä Liukenee veteen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aineella/seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöön.





KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID / /

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|--|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | |
| UN 2014 | UN 2014 | UN 2014 | UN 2014 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | |
| VETYPEROKSIDIN VESILIUOS | HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION | Hydrogen peroxide, aqueous solution | VETYPEROKSIDIN VESILIUOS |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | |
| UN 2014 VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, 5.1 (8), II, (E) | UN 2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, 5.1 (8), II | UN 2014 Hydrogen peroxide, aqueous solution, 5.1 (8), II | UN 2014 VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, 5.1 (8), II |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | |
| 5.1 (8) | 5.1 (8) | 5.1 (8) | 5.1 (8) |
|  |  |  |  |

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 14.4. Pakkausryhmä | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei | Ympäristölle vaarallinen: Ei |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | |

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

| | |
|---|---------------|
| Luokituskoodi (ADR) | : OC1 |
| Rajoitetut määrät (ADR) | : 1I |
| Poikkeusmäärät (ADR) | : E2 |
| Pakkaustavat (ADR) | : P504, IBC02 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR) | : PP10, B5 |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) | : MP15 |
| Kuljetuskategoria (ADR) | : 2 |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV24 |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) | : 58 |
| Oranssikilpi | : |



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

| | |
|---|--|
| Pakkausohjeet (IMDG) | : P504 |
| Pakkausmääräykset (IMDG) | : PP10 |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG) | : IBC02 |
| IBD-sääntösten erityismääräykset (IMDG) | : B5 |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) | : T7 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP2, TP6, TP24 |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo) | : F-H |
| Hätätiedotteen numero (vuoto) | : S-Q |
| Lastauskategoria (IMDG) | : D |
| Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) | : SW1 |
| Eristäminen (IMDG) | : SG16, SG59, SG72 |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) | : Colourless liquid. Slowly decomposes, evolving oxygen; the rate of decomposition increases in contact with metals, except aluminium. In contact with combustible material may cause fire or explosion. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Even though stabilized, these solutions may evolve oxygen. |

Ilmakuljetus

| | |
|--|--------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA) | : E2 |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA) | : Y540 |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 0.5L |
| PCA pakkausohjeet (IATA) | : 550 |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA) | : 1L |
| CAO pakkausohjeet (IATA) | : 554 |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) | : 5L |
| ERG-koodi (IATA) | : 5C |

Rautatiekuljetus

| | |
|-------------------------|-------|
| luokittelukoodi (RID) | : OC1 |
| Rajoitetut määrät (RID) | : 1L |
| Vapautetut määrät (RID) | : E2 |

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| | |
|--|----------------------------|
| Pakkausohjeet (RID) | : P504, IBC02 |
| Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : PP10, B5 |
| Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) | : MP15 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) | : T7 |
| Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | : TP2, TP6, TP24 |
| RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) | : L4BV(+) |
| RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID) | : TU3, TC2, TE8, TE11, TT1 |
| Kuljetuskategoria (RID) | : 2 |
| Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) | : CW24 |
| Pikapaketit (RID) | : CE6 |
| Vaaran tunnusnumero (RID) | : 58 |

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista, joita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville tai joita tavalliset kansalaiset eivät saa tuoda, pitää hallussaan eivätkä käyttää sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, jos pitoisuus on korkeintaan sarakkeessa 2 vahvistetun raja-arvon tasolla, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Nimi | CAS-nro | Limit value | Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 ar-tiklan 3 kohdan mukaisesti | Yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 tai 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävän erillisen kemiallisesti määritetyn yhdisteen yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN-koodi) | Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin |
|---------------|-----------|-------------|---|--|--|
| Vetyperoksidi | 7722-84-1 | 12 % w/w | 35% w/w | 2847 00 00 | ex 3824 99 96 |

Katso https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: | |
|--------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 |
| H271 | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H272 | Voi edistää tulipaloa; hapettava. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Ox. Liq. 1 | Hapettavat nesteet, kategoria 1 |
| Ox. Liq. 2 | Hapettavat nesteet, kategoria 2 |

VETYPEROKSIDI 50 %

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|---------------|--|
| Skin Corr. 1A | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A |
| Skin Corr. 1B | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.