KOHTA 1.AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	P3-oxonia active
UFI	:	GJHS-A7QR-S00S-J4S6
Valmisteen tunnuskoodi	:	106965E
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Biosidi
Aineen tyyppi	:	Seos
		Vain ammattikäyttöön.
Tietoa tuotteen laimennuksesta	:	3.0 %

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

Tunnistetut käyttötavat	:	Pintojen desinfiointiaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi Prosessin pesuaine; kiertopesuprosessi Desinfiointiaine. Puoliautomaattinen prosessi.
Suositeltavia käyttörajoituksia	:	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	:	Oy Ecolab Ab PL 123 (Palkkatilanportti 1) 00241, Helsinki Suomi Puh:020 7561 400 fi-tilaukset@ecolab.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	:	+358753252898 +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero	:	0800 147 111

Laatimis-/tarkistuspäivä : 11.05.2026
Versio : 7.1

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tuote KONSENTRAATTINA

Hapettavat nesteet, Luokka 2	H272
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H312
Ihosyövyttävyys, Luokka 1	H314
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tuote KONSENTRAATTINA

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet :

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302 + H312 + H332	Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P220	Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.
P260	Älä hengitä höyryä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:
Vetyperoksidi
Etikkahappo

Peretikkahappo

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Varoitusmerkit :



Vaaralausekkeet	:	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	**Ennaltaehkäisy:** P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Tuote KONSENTRAATTINA
Ei tunneta.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote KONSENTRAATTINA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Vetyperoksidi	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Nota B Hapettavat nesteet Luokka 1; H271 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; H335 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; H412 Hapettavat nesteet Luokka 1 H271 >= 70 % Hapettavat nesteet Luokka 2 H272 50 - < 70 % Ihosyövyttävyys Luokka 1A H314 >= 70 % Ihosyövyttävyys Luokka 1B H314 50 - < 70 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 35 - < 50 % Vakava silmävaurio Luokka 1 H318 8 - < 50 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 8 % Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 H335 >= 35 %	>= 25 - < 30
Etikkahappo	64-19-7	Nota B Syttyvät nesteet Luokka 3; H226	>= 5 - < 10

	200-580-7 01-2119475328-30	Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Ihosyövyttävyys Luokka 1A H314 >= 90 % Ihosyövyttävyys Luokka 1B H314 25 - < 90 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 10 - < 25 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 10 - < 25 %	
Peretikkahappo	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Nota B, Nota D, Note T Orgaaniset peroksidit Tyyppi D; H242 Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H330 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H310 Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; H335 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 H335 1 - 100 % M = 10 M(krooninen) = 100	>= 3 - < 5

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Peretikkahappo	79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56	Orgaaniset peroksidit Tyyppi D; H242 Välitön myrkyllisyys Luokka 3; H301 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H330 Välitön myrkyllisyys Luokka 2; H310 Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H400 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 1; H410 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; H335 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 H335 1 - 100 % M = 10 M(krooninen) = 100	>= 0.1 - < 0.25
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Vetyperoksidi	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Hapettavat nesteet Luokka 1; H271 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H302 Välitön myrkyllisyys Luokka 4; H332 Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; H335 Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle Luokka 3; H412	>= 0.5 - < 1

		Hapettavat nesteet Luokka 1 H271 >= 70 % Hapettavat nesteet Luokka 2 H272 50 - < 70 % Ihosyövyttävyys Luokka 1A H314 >= 70 % Ihosyövyttävyys Luokka 1B H314 50 - < 70 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 35 - < 50 % Vakava silmävaurio Luokka 1 H318 8 - < 50 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 5 - < 8 % Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 H335 >= 35 %	
Etikkahappo	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	Syttyvät nesteet Luokka 3; H226 Ihosyövyttävyys Alakategoria 1A; H314 Vakava silmävaurio Luokka 1; H318 Ihosyövyttävyys Luokka 1A H314 >= 90 % Ihosyövyttävyys Luokka 1B H314 25 - < 90 % Ihoärsytys Luokka 2 H315 10 - < 25 % Silmä-ärsytys Luokka 2 H319 10 - < 25 %	>= 0.1 - < 0.25

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuote KONSENTRAATTINA

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri välittömästi.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Kutsu lääkäri välittömästi.

Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote KONSENTRAATTINA

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Vesi

Soveltumattomat sammutusaineet : Vaahto
Hiilidioksidi (CO_2)
Jauhe

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Erityiset palomiesten suojavarusteet
Hapetin. Kosketus toisen aineen kanssa saattaa aiheuttaa tulipalon.
Hajotessaan vapauttaa happea, joka saattaa voimistaa tulipaloa
Hapetin; materiaali on hapettavaa ainetta, joka voi reagoida helposti muiden aineiden kanssa erityisesti kuumennettaessa sitä.
Tulipalon sattuessa, mikäli mahdollista ilman riskejä, siirrä kaikki palolle alttiit säiliöt turvalliseen paikkaan, kauas kaikista lämmönlähteistä.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

Vaaralliset palamistuotteet : Palamisominaisuuksista riippuen hajoamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita:
Hiilioksidit
Happi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalon sattuessa on käytettävä happipulloin varustettua paineilmahengityslaitetta ja suojavaatetusta.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuote KONSENTRAATTINA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytetävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Siirrä kaikki herkästi syttyvät materiaalit pois vaara-alueelta ja pidä ne poissa. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen. ÄLÄ sulje mitään viallisia säiliöitä ilmatiiviisti, mukaan lukien tynnyrit (tuotteen rikkoutumisesta aiheutuva puhkeamisvaara)

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote KONSENTRAATTINA

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Jäte on eristettävä siten, että se ei pääse kosketuksiin yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Pienet vuodot imeytetään hiekkaan tai imeytysjauheeseen ja laimennetaan vähintään 10-kertaisella vesimäärällä. Siirrettävä avosuiseen astiaan ja edelleen turvalliseen paikkaan neutralointia* / hävittämistä varten. Suurten vuotojen yhteydessä imeytettävä vuoto ja evakuoitava alue, odotettava kunnes reaktio lakkaa ja kerättävä talteen hävittämistä varten. Hankittava lupa paikalliselta jätevesiviranomaiselta jätteen päästämiseksi yleiseen viemäriin. *NEUTRALOINTI: neutraloidaan laimentamisen jälkeen sopivalla emäksellä kuten esim. natriumbikarbonaatilla. Tälle tuotteelle altistuneet palavat materiaalit tulee välittömästi huuhdella runsaalla vedellä, jotta voidaan olla varmoja, että tuote on poistettu kokonaan. Tuotejäämät, jotka ovat jääneet kuivumaan orgaanisiin materiaaleihin, kuten riepuihin, vaatteisiin, paperiin, kankaisiin, puuvillaan, nahkaan, puuhun tai muuhun palavaan materiaalin, voivat syttyä itsestään ja aiheuttaa tulipalon.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Puhdistusohjeet : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Ei saa niellä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	:	Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä erillään pelkistimistä. Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä. Painemurtumia voi esiintyä ellei astia ole asianmukaisesti varustettu ilmareijällä. Älä sulje säiliötä ilmatiiviisti. Kuljeta ja säilytä säiliöitä aina pystyasennossa. Aiheuttaa ylipaine- ja murtumisvaaran hajotessaan suljetuissa säiliöissä ja putkissa.
Varastointilämpötila	:	0 °C asti 30 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Muovimateriaali
Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote KONSENTRAATTINA

Erityiset käyttötavat : Pintojen desinfiointiaine. Suihke ja pyyhintä manuaalinen prosessi
Prosessin pesuaine; kiertopesuprosessi
Desinfiointiaine. Puoliautomaattinen prosessi.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote KONSENTRAATTINA

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Vetyperoksidi	7722-84-1	HTP-arvot 15 min	3 ppm 4.2 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm 1.4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 8h	1 ppm 1.4 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	3 ppm 4.2 mg/m3	FI OEL
Etikkahappo	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Lisätietoja	Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5 ppm 13 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	10 ppm 25 mg/m3	FI OEL
Peretikkahappo	79-21-0	HTP-arvot 8h	0.2 ppm 0.6 mg/m3	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	0.5 ppm 1.5 mg/m3	FI OEL

DNEL

Vetyperoksidi	:	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.4 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: lyhytaikainen – systeeminen Arvo: 3 mg/m3

Etikkahappo	:	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 25 mg/m3
Peretikkahappo	:	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.56 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset

		vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 0.28 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.25 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.25 mg/m3
HEDP	:	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 12 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 34 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 2.95 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Dermaalinen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 17 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.7 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1.7 mg/m3

PNEC

Peretikkahappo	:	Makea vesi Arvo: 0.000224 mg/l Makean veden sedimentti Arvo: 0.00018 mg/kg Vesi Arvo: 0.051 mg/l Maaperä Arvo: 0.32 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuote KONSENTRAATTINA
Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	:	Korkeahyötysuhteinen poistoilmajärjestelmä Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Huolehdittava että hätäsuihku /silmienhuuhtelupaikka on lähellä roiskeiden varalta.
Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166)	:	Naamiomalliset suojasilmälasit Kasvosuojain
Käsiensuojaus (EN 374)	:	Ihokosketuksen varalta on suositeltavaa käyttää käsineitä hapetusvaikutuksen (esim. ihon vaalenemisen) välttämiseksi. Suositellaan ehkäisevää ihonsuojausta Käsineet Nitriilikumi butyylikumi Läpäisyaika: 1-4 tuntia Minimipaksuus butyylikumille on 0.7 mm, nitriilikumille 0.4 mm tai vastaava (pyydä lisätietoja käsinevalmistajalta / edustajalta Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605)	:	Henkilökohtainen suojavarustus käsittää sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatteet, asiaan kuuluvat turvakengät mukaan lukien
Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)	:	Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioidun hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / ETY, (EU) 2016/425) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi:P

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	:	Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Käsiensuojaus (EN 374)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)	:	Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet	:	Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

		Tuote KONSENTRAATTINA	**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**
Olomuoto	:	neste	neste
Väri	:	Väritön	Väritön
Haju	:	pistävä	luonteenomainen
pH	:	0.5 - 1.5, 100 %	2.5
Partikkelin karakteristiikka			
Arvio	:	ei käytetä	ei käytetä
Hiukkaskoko	:	ei käytetä	ei käytetä
Distribuution hiukkaskoko	:	ei käytetä	ei käytetä
Pölyisyys	:	ei käytetä	ei käytetä
Spesifinen pinta-alue	:	ei käytetä	ei käytetä
Pintavaraus/Zeta-potentiaali	:	ei käytetä	ei käytetä
Muoto	:	ei käytetä	ei käytetä
Kiteisyys	:	ei käytetä	ei käytetä
Pintakäsittely /Pinnoitteet	:	ei käytetä	ei käytetä
Leimahduspiste	:	100 °C, Ei ylläpidä palamista.	
Hajukynnys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	

Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Haihtumisnopeus	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Syttyvyys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdysraja, ylempi	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähdysraja, alempi	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Höyrynpaine	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	:	1.11 - 1.13
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (lokiarvo)	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Itsesyttymislämpötila	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Lämpöhajoaminen	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Räjähtävyys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
Hapettavuus	:	kylläAine tai seos on luokiteltu hapettavaksi ja sen kategoria on 2.

9.2 Muut tiedot

Haihtuva orgaaninen yhdiste	:	Ei määritettävissä

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tuote KONSENTRAATTINA

10.1 Reaktiivisuus

Hajoaa kuumentuessaan. Mahdollinen eksotermisen reaktion aiheuttama vaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoaa kuumennettaessa.
Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua - suljetut astiat saattavat rikkoutua.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suorat lämmönlähteet.
Altistuminen auringonpaisteelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Orgaaniset materiaalit
Emäkset
Metallit

Pehmeä teräs
Alumiini
Pelkistävät aineet
Syttyvät materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa, katso kohta 5

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuote KONSENTRAATTINA

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	:	Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 862.2 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	4 H Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 2.37 mg/l Koeilmakehä: pöly/sumu
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 1,225 mg/kg
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Lisääntymisvaikutuksia	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Teratogeenisuus	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys –	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

toistuva altistuminen

Aspiraatiomyrkyllisyys : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aineosat

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Vetyperoksidi LD50 Rotta: 486 mg/kg

Etikkahappo LD50 Rotta: 3,310 mg/kg

Peretikkahappo LD50 Rotta: 80 mg/kg
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 80 mg/kg

Aineosat

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Peretikkahappo 4 H LC50 Rotta: 0.2 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 0.2 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu

Aineosat

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Etikkahappo LD50 Kani: 1,060 mg/kg

Peretikkahappo LD50 Rotta: 60 mg/kg
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 60 mg/kg

Mahdolliset terveysvaikutukset

Tuote KONSENTRAATTINA

Silmät : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Iho : Aiheuttaa vakavia ihosyöpymiä.

Nieleminen : Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä. Haitallista nieltynä.

Hengitys : Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Silmät : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Iho : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Nieleminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Hengitys : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Pitkäaikainen altistuminen : Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote KONSENTRAATTINA

Roiskeet silmiin	:	Punoitus, Kipu, Syövyttävyys
Ihokosketus	:	Punoitus, Kipu, Syövyttävyys
Nieleminen	:	Syövyttävyys, Vatsakipuja
Hengitys	:	Hengityselinten ärsytys, Yskä

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Roiskeet silmiin	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Ihokosketus	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Nieleminen	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	:	Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Lisätietoja	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristövaikutukset	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristövaikutukset	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuote KONSENTRAATTINA
Tuote

Myrkyllisyys kalalle	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys leville	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Myrkyllisyys kalalle	:	Vetyperoksidi 96 H LC50 Pimephales promelas (rasvapäämutu): 16.4 mg/l Etikkahappo 96 H LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi): > 1,000 mg/l Peretikkahappo 96 H LC50: 0.8 mg/l

Aineosat

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	:	Etikkahappo 48 H EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 39.6 mg/l Peretikkahappo 48 H EC50: 0.73 mg/l

Aineosat

Myrkyllisyys leville	:	Vetyperoksidi 72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): 1.38 mg/l Etikkahappo 72 H EC50 Skeletonema costatum (piilevä): > 1,000 mg/l Peretikkahappo 72 H EC50: 0.7 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Biologinen hajoavuus	:	Vetyperoksidi Tulos: Ei määritettävissä - epäorgaaninen Etikkahappo Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Peretikkahappo Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote

Arvio	:	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti.Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote KONSENTRAATTINA

Tuote	:	Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisisa vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Likaantunut pakkaus	:	Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Ohjeet jätekoodeille	:	Vaarallisia aineita sisältävät epäorgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Tuote	:	Älä saastuta sadevesiviemäreitä, luonnollisisa vesistöjä tai maaperää kemikaalilla tai käytetyllä astialla Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Likaantunut pakkaus	:	Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote KONSENTRAATTINA

Laivaaja/lastinantaja/lähettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	:	3149
14.2 Kuljetuksessa	:	VETYPEROKSIDI JA PERETIKKAHAPON SEOS

käytettävä virallinen nimi
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 5.1 (8)
14.4 Pakkausryhmä : II
14.5 Ympäristövaarat : kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei ole

Ilmakuljetukset (IATA)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3149
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 5.1 (8)
14.4 Pakkausryhmä : II
14.5 Ympäristövaarat : Yes
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None

Merikuljetukset (IMDG/IMO)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero : 3149
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) : 5.1 (8)
14.4 Pakkausryhmä : II
14.5 Ympäristövaarat : Yes
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : None
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Not applicable.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä
Tätä tuotetta säännellään (sisältää ilmoitettavia ja/tai rajoitettuja aineita) asetuksella (EU) 2019/1148 (räjähteiden lähtöaineet): kaikista epäilyttävistä liiketoimista, merkittävistä katoamisista ja varkauksista tulee ilmoittaa asianomaiselle kansalliselle viranomaiselle.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. :
YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT E1
Alemman tason vaatimukset : 100 t
Ylemmän tason vaatimukset : 200 t

ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT P6b
Alemman tason vaatimukset : 50 t
Ylemmän tason vaatimukset : 200 t

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Kotimainen säädös

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Luokitus	Peruste
Hapettavat nesteet 2, H272	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Välitön myrkyllisyys 4, H302	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys 4, H332	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys 4, H312	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyys 1, H314	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Vakava silmävaurio 1, H318	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen 3, H335	Laskentamenetelmä
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle 1, H400	Laskentamenetelmä
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle 1, H410	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H271	Aiheuttaa tulipalo-tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC -

Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Käyttöturvallisuustiedotteen valmistanut henkilö : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Liite: Altistusskenaariot