

INTEROX® AG-BATH 35

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

- Kauppanimi	:	INTEROX® AG-BATH 35
- Kemiallinen nimi	:	Vetyperoksidi
- Synonyymit	:	Vetyperoksidi, Vesiliuos
- Molekyylikaava	:	H ₂ O ₂
- Tuotetyyppi	:	Seoksella

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

- Tunnistetut käyttötavat	:	- Desinfointiaineet
---------------------------	---	---------------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Yritys	:	SOLVAY CHEMICALS FINLAND OY
- Osoite	:	YRJONOJANTIE 2 FIN- 45910 VOIKKAA
- Puhelin	:	+358207459400
- Telekopiona	:	+358207459495
- Sähköpostiosoite	:	manager.sds@solvay.com

1.4. Hätänumero

- Hätäpuhelinnumero		+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe) 09 471977 (Myrkytystietokeskus)
---------------------	--	---

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

2.1.1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.

Luokiteltu vaaralliseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna.

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Altistumisreitti	H-lausekkeista
Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	Suun kautta	H302
Vakava silmävaurio	Luokka 1		H318
Ihoärsytys	Luokka 2		H315
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Luokka 3	Hengitys	H335

2.1.2. Neuvoston direktiivi 67/548/ETY tai 1999/45/EY, sellaisena kuin se on muutettuna

Luokiteltu vaaralliseksi EU-direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Vaaraluokalla / Vaarakategoriolla	R-lausekkeet
Xn	R22
Xi	R37/38
Xi	R41

INTEROX® AG-BATH 35

Muutettu viimeksi 20.05.2014

2.2. Merkinnät**2.2.1. Etiketissä mainittava(t) nimi (nimet)**

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Vetyperoksidi (35 %)

2.2.2. Huomiosana

Vaara

2.2.3. Varoitusmerkit**2.2.4. Vaaralausekkeet**

H302	-	Haitallista nieltynä.
H318	-	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	-	Ärsyttää ihoa.
H335	-	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2.5. Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy	P261	-	Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.
	P280	-	Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet	P302 + P352	-	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P301 + P312	-	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P305 + P351 + P338	-	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P304 + P340	-	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

2.3. Muut vaarat

- Ei tunnetta.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****3.2.1.Pitoisuus**

Aineen nimi:	Pitoisuus
Vetyperoksidi	ca. 35 %
CAS-Nro.: 7722-84-1 / EY-Nro.: 231-765-0 / INDEX-Nro.: 008-003-00-9 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119485845-22	

INTEROX® AG-BATH 35

Muutettu viimeksi 20.05.2014

3.2.2. Vaaraa aiheuttavat aineosat - Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Aineen nimi	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Altistumisreitti	H-lausekkeista
Vetyperoksidi	Hapettavat nesteet	Luokka 1		H271
	Ihosoövyttävyys	Luokka 1A		H314
	Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	Suun kautta	H302
	Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	Hengitys	H332
	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Luokka 3	Hengitys	H335
	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 3		H412

3.2.3. Vaaraa aiheuttavat aineosat - Neuvoston direktiivi 67/548/ETY tai 1999/45/EY, sellaisena kuin se on muutettuna

Aineen nimi	Luokitus	Vaarakategoria	R-lausekkeet
Vetyperoksidi			R 5
	O	Hapettava	R 8
	C	Syövyttävä	R35
	Xn	Haitallinen	R20/22

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.1. Hengitettynä**

- Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.1.2. Silmäkosketus

- Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
- Mikäli on vaikeuksia luomien avaamisessa, käytettävä kipua lievittävää silmänhuuhteluainetta (oksibuprokaiini).
- Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

4.1.3. Iholle saatuna

- Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- Pestävä saippualla ja vedellä.
- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.4. Nieltynä

- Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
- Jos ainetta on nielty, huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).
- EI saa oksennuttaa.
- Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**4.2.1. Hengitys**

- ylempien hengityselinten ärsytystä



- Oireet: Nenäverenvuoto, kurkkutulehdus, Yskä

4.2.2. Ihokosketus

- Syövyttävä
- Voimakkaasti syövyttävää.
- Oireet: Punoitus, Kudoksen turpoaminen

4.2.3. Roiskeet silmiin

- Syövyttävä
- Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.
- Oireet: Punoitus, Kyynelvuoto, Kudoksen turpoaminen

4.2.4. Nieleminen

- Nieltynä aiheuttaa vakavia syöpymiä suuhun ja nieluun sekä ruokatorven ja mahalaukun läpisyöpymisvaaran.
- Oireet: Pahoinvointi, Vatsakipu, Veren oksentaminen, Ripuli, Tukehtuminen, Yskä, Vakavaa hengenhädistystä
- Voi esiintyä: Hengityshäiriöitä

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
- Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Heti yhteys erikoislääkäriin kaikissa tapauksissa.
- Nieltynä
- Vältettävä mahahuuhtelua (syöpymisvaara)
- Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

5.1.1. Soveltuvat sammutusaineet

- Vesi
- Vesisuihku

5.1.2. Soveltumattomat sammutusaineet

- Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Lämpöhajoamisessa vapautunut happi voi ylläpitää palamista.
- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- Kosketus syttyviin aineisiin voi aiheuttaa syttymisen tai räjähdysten.
- Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- Käytettävä kemikaaleja kestävää suojapukua
- Säiliöt jäädytettävä vesisuihukilla.
- Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta

- Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
- Säilytettävä erillään Yhteensopimattomat tuotteet.

6.1.2. Ohjeita pelastushenkilökunta

- Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
- Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.



- Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ei saa päästää ympäristöön.
- Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Padottava.
- Jätevirtoja ei saa sekoittaa keskenään keräyksen aikana.
- Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
- Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.
- Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaus muihin kohtiin

- Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- Käytettävä ainoastaan puhtaita ja kuivia välineitä.
- Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin.
- Suojattava lämmöltä.
- Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.
- Säilytettävä erillään Yhteensopimattomat tuotteet.

7.2. Varastointiolosuhteet, yhteensopimattomat aineet mukaan lukien

7.2.1. Varastointi

- Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
- Varastoitava säiliössä, jossa on venttiili.
- Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Säiliö on pidettävä suljettuna.
- Pidä allastetulla alueella.
- Säilytettävä erillään Yhteensopimattomat tuotteet.
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- Säiliöiden kunto ja lämpötila on tarkistettava säännöllisesti.
- Sähkölaitteiden tulee olla määräysten mukaisesti suojattuja.

7.2.2. Pakkausmateriaali

7.2.2.1. Sopiva aine

- alumiini 99,5 %
- ruostumaton teräs 304L / 316L
- hyväksytyt HDPE-laadut

7.3. Erityinen loppukäyttö

- Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: Valmistaja, maahantuojia, muu toiminnanharjoittaja

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1. Altistumisen raja-arvot

Vetyperoksidi

- Finland. Exponeringsgränser på arbetsplatsen 05 2012
haitalliseksi tunnettu pitoisuus = 1 ppm
haitalliseksi tunnettu pitoisuus = 1,4 mg/m³
Huomautuksia: Känd skadli koncentration (Liite 1).
- Finland. Exponeringsgränser på arbetsplatsen 05 2012



Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo = 3 ppm
Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo = 4,2 mg/m³
Huomautuksia: Känd skadli koncentration (Liite 1).

- US. ACGIH Threshold Limit Values 03 2013
haitalliseksi tunnettu pitoisuus = 1 ppm

8.1.2. Muut raja-arvot

8.1.2.1. Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Vetyperoksidi

- Makea vesi, 0,0126 mg/l
- Merivesi, 0,0126 mg/l
- Jäteveden puhdistamoissa, 4,66 mg/l
- Ajoittainen käyttö/vapautuminen, 0,0138 mg/l
- Makean veden sedimentti, 0,047 mg/kg
- Merisedimentti, 0,047 mg/kg
- Maaperä, 0,0023 mg/kg

8.1.2.2. Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen / Johdettu minimivaikutus

Vetyperoksidi

- Työntekijät, Hengitys, Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset, 3 mg/m³
- Työntekijät, Hengitys, Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset, 1,4 mg/m³
- Kuluttajat, Hengitys, Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset, 1,93 mg/m³
- Kuluttajat, Hengitys, Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset, 0,21 mg/m³

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

- Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

8.2.2.1. Hengityksensuojaus

- Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
- Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
- Suositeltu suodatintyyppi: NO, P3

8.2.2.2. Käsiensuojaus

- Läpäisemättömät käsineet
- Sopiva aine: PVC, Luonnonkumi, butyylikumi, Nitriilikumi
- Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

8.2.2.3. Silmiensuojaus

- On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
- Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Tiiviisti asettuvat suojalasit, Kasvosuojain

8.2.2.4. Ihonsuojaus / Kehon suojaus

- Kemikaalia kestävä esiliina
- Sopiva aine
- PVC
- Luonnonkumi
- Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Esiliina, Saappaat

8.2.2.5. Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

- Silmien pesupullot tai silmänlumetta asemat mukaisesti sovellettavat standardit.
- Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
- Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
- Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.
- Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

- Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**9.1.1. Yleiset tiedot

- **Olomuoto** neste
- **Väri** väritön
- **Haju** katkera
- **Molekyylipaino** 34 g/mol

9.1.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- **pH** 2,02 (H₂O₂ 50 %); 21 °C
- **pKa** pKa1= 11,62 ssä 25 °C
- **Sulamis- tai jäätymispiste** -33 °C (H₂O₂ 35 %)
- **Kiehumispiste/kiehumisalue** 108 °C (H₂O₂ 35 %)
- **Leimahduspiste** ei määritettävissä
- **Haihtumisnopeus** Ei tietoja
- **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** ei määritettävissä
- **Syttyvyys** Tuote ei ole syttyvä.
- **Räjähävyys** Ei räjähtävä
Tiettyjen materiaalien kanssa (katso kohta 10).
- **Höyrynpaine** 1 mbar (H₂O₂ 50 %), ssä 30 °C
- **Höyryntiheys** 1(H₂O₂ 50 %)
- **Suhteellinen tiheys** 1,1 - 1,2
- **Bulkkitiheys** ei määritettävissä
- **Liukoisuus (liukoisuudet)** Ei tietoja
- **Liukenevuus** täysin sekoittuva (Water)
- **Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi** log Pow: -1,57, Menetelmä: laskettu arvo
- **Itsesyttymislämpötila** Tuote ei ole syttyvä.
- **Hajoamislämpötila** >= 60 °C, Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)
< 60 °C, Hidas hajoaminen
- **Viskositeetti** 1,17 mPa.s (H₂O₂ 50 %), ssä 20 °C
- **Hapettavuus** Ei hapetin

9.2. Muut tiedot

- **Pintajännitys** 75,6 mN/m (H₂O₂ 50 %) ssä 20 °C



KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

- Hajoaa kuumennettaessa.
- Eksotermisen vaaran mahdollisuus

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

- Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- Kosketus syttyviin aineisiin voi aiheuttaa syttymisen tai räjähdysten.
- Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
- Tulipalo tai kova kuumuus saattaa aiheuttaa pakkauksien voimakkaan repeytymisen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

- Likaantuminen
- Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

- Hapot, Emäkset, Metallit, Raskasmetallisuolat, Jauhemaiset metallisuolat, Pelkistävät aineet, Organiset materiaalit, Syttyvät materiaalit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

- Happi

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Välitön myrkyllisyys****11.1.1. Välitön myrkyllisyys suun kautta**

- LD50, rotta, 1.193 - 1.270 mg/kg (H2O2 35 %)

11.1.2. Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

- LC50, 4 h, rotta, > 0,17 mg/l, höyry (H2O2 50 %)

11.1.3. Välitön myrkyllisyys ihon kautta

- LD50, kani, > 2.000 mg/kg (H2O2 35 %)

11.2. Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

- kani, Ihon ärsytys (H2O2 35 %)

11.3. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

- kani, Ärsyttää silmiä voimakkaasti (H2O2 10 %)

11.4. Herkistyminen

- marsut, Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

11.5. Mutageenisuus

- In vitro -kokeet ovat osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

11.6. Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- Suun kautta, Pitkäaikainen altistus, hiiri, Kohde-elimet: pohjukaissuoli, syöpää aiheuttavat
- Ihon kautta, Pitkäaikainen altistus, hiiri, Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

11.7. Lisääntymismyrkyllisyys

- Aine biotransformoituu (metaboloituu) täysin.
- tutkiminen ei ole tieteellisesti perusteltua

11.8. Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

- Hengitys, hiirillä, 665 mg/m³, Huomautuksia: RD 50, Ärsyttää hengityselimiä., H2O2 50 %

11.9. Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Suun kautta, 90 vuorokauden, hiiri, Kohde-elimet: Mahan ja suoliston, 300 ppm, LOAEL (Puhdas aine)
- Suun kautta, 90 vuorokauden, hiiri, 100 ppm, NOAEL (Puhdas aine)
- Hengitys, 28 vuorokauden, rotta, Kohde-elimet: Hengityselimet, 10 ppm, LOAEL, höyry (Puhdas aine)
- Hengitys, 28 vuorokauden, rotta, 2 ppm, NOAEL, höyry (Puhdas aine)

11.10. Muut tiedot

- Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1. Myrkyllisyys**

- Kalat, Pimephales promelas, LC50, 96 h, 16,4 mg/l (Puhdas aine)
- Kalat, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 4,3 mg/l (Puhdas aine)
- Äyriäiset, Daphnia pulex, EC50, 48 h, 2,4 mg/l, suolaton vesi, semistaattinen testi (Puhdas aine)
- Äyriäiset, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, suolaton vesi, semistaattinen testi (Puhdas aine)
- Äyriäiset, Daphnia magna, NOEC, 21 Päivät, 0,63 mg/l, Lisääntymiskoe (Puhdas aine)
- Levät, Skeletonema costatum, EC50, Kasvunopeus, 72 h, 2,6 mg/l (Puhdas aine)
- Levät, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0,63 mg/l (Puhdas aine)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1. Abioottinen hajoaminen**

- Ilma, epäsuora foto-oksidaatio, t 1/2 24 h
Olosuhteet: herkistin: OH-radikaalit
- Vesi, redox-reaktio, t 1/2 120 h
Olosuhteet: mineraali- ja entsyymaattinen katalyyssi, suolaton vesi, suolavesi
- Maaperä, redox-reaktio, t 1/2 12 h
Olosuhteet: mineraali- ja entsyymaattinen katalyyssi

12.2.2. Biologinen hajoaminen

- aerobinen, t 1/2, < 2 min
Olosuhteet: biologinen käsittelyliete
Helposti biologisesti hajoava.
- aerobinen, t 1/2, alaraja 0,3 - 5 d
Olosuhteet: suolaton vesi
Helposti biologisesti hajoava.
- anaerobinen
Olosuhteet: maaperä/sedimentti
ei määritettävissä
- aerobinen, t 1/2, 12 h
Olosuhteet: Maaperä
Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

- Biokertyvyys: log Pow -1,57,
Tulos: Ei biokerry.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

- Vesi
huomattava liukoisuus ja liikkuvuus
- maaperä/sedimentti, log KOC:0,2
merkityksetön haihtuminen ja imeytyminen
- Ilma, Haihtuvuus, Henryn lain vakio (H), = 0,75 mPa.m³/mol
Olosuhteet: 20 °C
merkityksetön



12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
- Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

- Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Rajoitettu määrä
- Laimennettava runsaalla vedellä.
- Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
- Maksimimäärä
- Otettava yhteys valmistajaan.
- Otettava yhteys jätteidenkäsittely-yrityksiin.
- Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

13.2. Likaantunut pakkaus

- Tyhjät säiliöt.
- Puhdistettava säiliö vedellä.
- Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
- Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**Kansainväliset kuljetussäännökset****- IATA-säännökset**

14.1. YK-numero	UN 2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Vaaraluokka	5.1
Merkinnät	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	

- IMDG

14.1. YK-numero	UN 2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Vaaraluokka	5.1
Merkinnät	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
EmS	F-H S-Q
- ADR	
14.1. YK-numero	UN 2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Vaaraluokka	5.1
Merkinnät	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
HI/YK-Nro.	58 / 2014
Tunnelirajoituskoodi	E
- RID	
14.1. YK-numero	UN 2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Vaaraluokka	5.1
Merkinnät	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	
HI/YK-Nro.	58 / 2014
- ADN	
14.1. YK-numero	UN 2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	VETYPEROKSIDI, VESILIUOS

INTEROX® AG-BATH 35

Muutettu viimeksi 20.05.2014

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka	5.1
Merkinnät	5.1 - Oxidizing substances 8 - Corrosive

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- IATA: kielletty yli 40 %

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY, annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Neuvoston direktiivi 98/24/EY, annettu 7 päivänä huhtikuuta 1998, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä, ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- NEUVOSTON DIREKTIIVI 96/82/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta ja siihen tehtyjen korjausten mukaan
- Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta
- 1129/2001 Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta/Miljöministeriets förordning om en förteckning över de vanligaste typerna av avfall och över problemavfall, 22 N
- HTP-arvot 2009. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2009:11

15.1.1. Ilmoitustilanne

Tiedot luetteloista	Tilanne
Toxic Substance Control Act - luettelo (TSCA)	- Luettelon mukaisesti.
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Luettelon mukaisesti.
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Luettelon mukaisesti.
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- Luettelon mukaisesti.
Luettelo EU:n olemassa olevista aineista (EINECS)	- Luettelon mukaisesti.
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- Luettelon mukaisesti.
China. Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)	- Luettelon mukaisesti.
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Luettelon mukaisesti.
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Luettelon mukaisesti.
Mexico INSQ (INSQ)	- Luettelon mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

- Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi. (Vetyperoksidi)
- Katso Altistumisskenaariolla

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1. Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- | | | |
|------|---|---|
| H271 | - | Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava. |
| H302 | - | Haitallista nieltynä. |
| H314 | - | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H332 | - | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | - | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H412 | - | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

16.2. R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**16.2.1. Kohdassa 2 mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- | | | |
|--------|---|-----------------------------------|
| R22 | - | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R37/38 | - | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. |
| R41 | - | Vakavan silmävaurion vaara. |

16.2.2. Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit

- | | | |
|--------|---|--|
| R 5 | - | Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa. |
| R 8 | - | Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. |
| R20/22 | - | Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. |
| R35 | - | Voimakkaasti syövyttävää. |

16.3. Muut tiedot

- Päivämäärä
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2.1, 2.2, 2.3, 12.1, 12.5
- Uuden painokset toimittaminen asiakkaille

Tämä käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu vain tiettyihin maihin, joissa se on käyttökelpoinen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei esimerkiksi ole tarkoitettu käytettäväksi eikä levitettäväksi Pohjois-Amerikassa. Ota yhteys Solvay America -yrityksen edustajaan saadaksesi Pohjois-Amerikassa virallisen käyttöturvallisuustiedotteen. Annetut tiedot vastaavat nykyisiä tietojamme ja kokemustamme tuotteesta, eivätkä ne ole tyhjentäviä. Tämä koskee tuotetta, joka on spesifikaation mukainen, jollei muuta ole mainittu. Tällöin yhdistelmien ja sekoitusten ollessa kyseessä on varmistauduttava, ettei uusia vaaroja ilmene. Missään tapauksessa käyttäjä ei vapaudu noudattamasta kaikkia tuotetta, henkilökohtaista hygieniaa, työsuojelua ja ympäristönsuojelua koskevia lakeja, säädöksiä ja ohjeistoja.

Päiväys: 18.08.2014