

Intra Hydrocare

OSA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetiedot Intra Hydrocare

1.2 Tarkoituksenmukainen käyttö Puhdistusaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Postiosoite	Schetelig Oy
Postinumero- ja toimipaikka	Tiilitie 14
Puhelin	01720 Vantaa
	09-852 061

1.4 Häät puhelinnumero +358 9471 977 Myrkytystietokeskus
+358 94711

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Akuutti myrkyllisyys, luokka 4; Haitallinen nieltäessä (H302).

Ärsyttää ihoa, luokka 2; Ärsyttää ihoa (H315).

Vakavat silmävauriot, luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä (H318).

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, luokka 3; Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä (H335).

2.2 Pakkausmerkinnät

Pakkausmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti



Varoitusmerkit:

Huomiosana: Vaara

Intra Hydrocare

Vaara:

H302	Haitallinen nieltäessä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Suojatoimet:**Ennaltaehkäisy:**

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryjen/suihkeiden hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/suojalaseja/kasvonsuojaa.

Toimenpiteet:

P301+P312	JOS NIELTY: Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos potilaan vointi on huono
P302+P352 saippuaa ja vettä.	JOS TUOTETTA JOUTUU IHOLLE: Huuhtelee runsaalla määrällä
P304+P340	JOS HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa hengitys on vaivatonta.
P305+P351+P338	JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee huolellisesti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat käytössä ja niiden poistaminen on helppoa. Jatka huuhtelua.
P403+P233	Säilytä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säilytysastiat tiiviisti suljettuina.

Pakkausmerkinnässä luetteloitavat vaaralliset aineosat:

- Vetyperoksidi 7722-84-1

2.3 Muut vaarat

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Hajoamisvaara lämmitessä. Hajoamisvaara lämmitessä, jos tuote joutuu kosketuksiin yhteensopimattomien tuotteiden kanssa: metallioksidit, metalli-ionit (eli Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metallisuolat, emäkset ja pelkistysaineet. Edistää palavien aineiden palamista.

OSA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineosat

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-numero	EINECS-numero
Vetyperoksidi	< 50 %	7722-84-1	231-765-0

Vaarallisten aineiden luokitus:

Vetyperoksidi < 50%
Akuutti myrkyllisyys, luokka 4; Haitallinen nieltäessä (H302).
Ihoärsytys, luokka 2; Ärsyttää ihoa (H315).
Vakavat silmävauriot, luokka 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä (H318).
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, luokka 3; Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (H335).

Intra Hydrocare

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitys

Siirrä potilas pois altistumisalueelta ja aseta makuulle. Pidä potilas lämpimänä. Anna tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Ota heti yhteyttä lääkäriin.

Iho

Pese heti runsaalla vedellä ja riisu kaikki likaantuneet vaatteet ja jalkineet. Pese likaantuneet vaatteet runsaalla vedellä palovaaran välttämiseksi. Pidä potilas lämpimänä. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee heti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee suu. Anna potilaalle pieni määrä vettä juotavaksi. ÄLÄ yritä oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle potilaalle mitään syötävää tai juotavaa. Pidä potilas lämpimänä. Ota heti yhteyttä lääkäriin.

4.2 Yleisimmät akuutit oireet ja jälkivaikutukset

Ärsyttää ihoa ja silmiä.

4.3 Välittömät ensiaputoimet ja tarvittavat erityiset hoidot

Hoito oireiden mukaan

OSA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä vettä tai vesisumua. Tuote itsessään ei ole palava. Älä käytä kuivatusjauhetta, hiilidioksidia (CO₂).

5.2 Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Palon sattuessa vedystä voi muodostua happea, joka voi voimistaa liekkejä. Tuote itsessään ei ole palava, mutta se edistää palavien aineiden palamista. Räjähdysvaara, jos tuotetta sekoitetaan palavan aineen kanssa. Paineen muodostuminen suljetussa tilassa (hajoamisvaara).

5.3 Ohjeita palontorjuntaan

Hengityslaite (EN 133). Kemikaaleilta suojaava koko vartalon peittävä puku.

5.4 Erityiset menetelmät

Jäähdytä astioita/säiliöitä vesisuihkulla.

Intra Hydrocare

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Roiskeita ei saa laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käyttämistä varten. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Käytä henkilösuojavarusteita. Poista kaikki syttymislähteet. Pidä ihmiset etäällä tuulen puolelta ja vuotoalueelta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön.

6.3 Vuotaneen aineen leviämisen estämisessä ja siivoamisessa käytettävät menetelmät ja aineet

Estä leviäminen. Patoa vuoto. Erittäin laimean liuoksen voi huuhdella viemäriin runsaalla vedellä. Ota yhteyttä asianomaisiin paikallisviranomaisiin. Roiskeita ei saa laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käyttämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Ei saatavilla

OSA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallista käsittelyä koskevat varotoimet

Älä laita käyttämätöntä ainetta takaisin säilytysastiaan. Avaa astia varovasti, sillä sen sisässä voi olla painetta. Vältä altistumista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä, etenkin suljetuissa tiloissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Pidä etäällä palavista materiaaleista. Suojaa likaantumiselta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säilytysastiat etäällä lämmönlähteistä ja sytytysjärjestelmistä. Säilytysastioiden kunto on tarkastettava säännöllisesti. Säilytä alkuperäisessä astiassa. Säilytä astiassa, jossa on venttiili.

Vältettävät aineet: palavat aineet, pelkistysaineet, orgaaniset aineet, emäkset, metallioksidit, metalli-ionit (eli Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metallisuolat, ruoste, lika.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Kun tuotetta käytetään (käyttövesi)putkistossa, varmista paineen muodostumisen estämiseksi, että ilmanvaihto on riittävä.

Intra Hydrocare

OSA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJATOIMET

8.1 Ehkäisemistä koskevat parametrit

DNEL vetyperoksidi: MAC-arvo 1 ppm 1,4 mg/m³ (ihminen, hengitys, pitkäaikainen)

PNEC vetyperoksidi: 0,0126 mg/l (makea vesi)

PNEC vetyperoksidi: 0,0126 mg/l (merivesi)

PNEC vetyperoksidi: 0,0023 mg/kg (maaperä)

PNEC vetyperoksidi: 4,66 mg/l (STP)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Vältä altistumista. Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Lue tuotteen käyttöturvallisuustiedote/pakkausmerkinnät ennen käyttöä. Käden ulottuvilla on oltava juoksevaa vettä. Käytä henkilönsuojaimia (ks. alla).

Hengityksensuojaus Varmista, että ilmanvaihto on riittävä. Jos sumua muodostuu, käytä hengityssuojainta (suodatin ABEK-P3).

Ihon suojaaminen Käytä käsineitä:
butyylikumi, läpäisy aika > 480 min, leveys 0,7 mm;
luonnonkumi, läpäisy aika > 480 min, leveys 1 mm;
nitrilikumi, läpäisy aika > 480 min, leveys 0,33 mm

Silmien suojaaminen Käytä sopivia, hyvin istuvia suojalaseja ja kasvosuojainta (EN 166).

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaalinen olomuoto: Neste
Väri: Väritön
Haju: Pistävä
pH (100%): < 1,5
Jäätymispiste: -52 °C
Kiehumispiste/-alue: 114 °C
Leimahduspiste: Ei syttyvä
Haihtumisnopeus: > 1 (n-butyyliasetaatti = 1)
Alempi räjähdysraja: ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja: ei saatavilla
Höyryn paine: 299 Pa (20 °C:een lämpötilassa)
Suhteellinen höyryn tiheys: Ei tiedossa
Tiheys: 1195 kg/m³ (20 °C:een lämpötilassa)
Liukoisuus veteen: Liukenee kokonaan

Intra Hydrocare

Liukoisuus rasvaan:	ei käytettävissä
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Log P _{ow} -arvo: -1,57
Terminen hajoaminen:	-
Viskositeetti (dynaaminen):	< 20 mPa·s
Hapettavuus:	Voi voimistaa paloa, hapetin (50–70 %)

9.2 Muut tiedot

Pintajännite: Ei määritetty

OSA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamisvaara, jos tuote joutuu kosketuksiin vältettävien aineiden kanssa. Räjähdyksivaara suljetuissa järjestelmissä paineen muodostumisen seurauksena. Hajoamisvaara lämmitessä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on vakaa. Se hajoaa lämmitessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ks. kohta 10.1.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkeat lämpötilat. UV-valo. Suojaa likaantumiselta.

10.5 Yhteensopimattomat aineet

Vältettävät aineet: palavat aineet, pelkistysaineet, orgaaniset aineet, emäkset, metallioksidit, metalli-ionit (eli Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metallisuolat, ruoste, lika.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoaa hapeksi ja vedeksi. Hajoamisessa voi muodostua höyryä.

OSA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Hengitys: Pistävä/ärsytys. Ärsyttää limakalvoja, keuhkoödeema.

Iho: Syövyttävä. Punotus. Kalpeus (keuhkolaajentuma).

Roiskeet silmiin: Vaurioittaa silmiä ja sarveiskalvoa.

Intra Hydrocare

Nieleminen: Syövyttävä. Veren vuoto limakalvoista, jopa vakavat vauriot elimille.

Herkistyminen: Ei herkistävää.

Vetyperoksidista on saatavilla seuraavat myrkyllisyystiedot:

LD₅₀ (rotta, suun kautta): >500 mg/kg (50 %:n pitoisuus)

LC₅₀ (rotta, hengitys, 4h): 2000 mg/m³

LD₅₀ (rotta, ihon kautta): >4000 mg/kg (50 %:n pitoisuus)

OSA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ympäristölle myrkyllisyyteen liittyvät vaikutukset

Myrkyllisyys vesieliöille

LC₅₀/96 h/Pimephales promelas: 22–33 mg/l

LC₅₀/48 h/ Leuciscus idus: 35 mg/l

EC50/ Vesikirppu: 2,4–7,7 mg/l

Myrkyllisyys muille organismeille

EC50/30 min/aktiiviliete/aktiivilietteen hengityksen estyminen/OECD-testiohje 209:
466 mg/l

EC50/3 h/aktiiviliete/aktiivilietteen hengityksen estyminen/OECD-testiohje 209:
> 1 000 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Vetyperoksidi on biohajoava.

Kemikaalinen hajoavuus:

Hajoaa hapeksi ja vedeksi.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys on epätodennäköinen, alhainen jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (ks. kohta 9).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ks. höyryn paine ja liukoisuus veteen kohdasta 9. Vetyperoksidi reagoi kuitenkin suoraan joutuessaan kosketuksiin orgaanisten aineiden kanssa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vetyperoksidin ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Vetyperoksidin ei katsota olevat erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).

12.6 Muut haittavaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Intra Hydrocare

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteen käsittely

Tuote	Tuote voidaan käyttää kokonaan. Huuhtelee tyhjä pakkaus vedellä ennen hävittämistä. Tuotejäämät voi huuhdella runsaalla vedellä.
Pakkaus	Tuote toimitetaan polyetyleenipurkissa. Käytön jälkeen huuhdellun pakkauksen voi hävittää kotitalousjätteen mukana.
Kansalliset viranomaiset	Muistutus siitä, että tuote on kemikaalijäte: ks. BAGA; STb. 617 (1993).

OSA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero: 2014

Maanteitse (RID/ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	UN 2014 vetyperoksidi, vesiliuos, 5.1 (8), II
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	5.1
14.4 Pakkausryhmä:	II
Luokituskoodi:	58
ADR-/RID-merkinnät:	5.1, 8
Tunnelirajoituskoodi:	E

Vesiteitse (ADNR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	UN 2014 vetyperoksidi, vesiliuos, 5.1 (8), II
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	5.1
14.4 Pakkausryhmä:	II
14.5 Vaarat ympäristölle:	Ei mertapilaava
IMDG-merkinnät:	5.1, 8
EMS-numero:	5.1 - 03
MFAG-numero:	735

Meriteitse (IMDG)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	UN 2014 vetyperoksidi, vesiliuos, 5.1 (8), II
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	5.1
14.4 Pakkausryhmä:	II
14.5 Vaarat ympäristölle:	Ei mertapilaava
IMDG-merkinnät:	5.1, 8
EMS-numero:	5.1 - 03



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Intra Hydrocare

MFAG-numero: 735

Lentoteitse (ICAO/IATA)

Yleistä: IATA kieltää kuljetuksen lentoteitse

14.8 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa.

OSA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / ainetta tai seosta koskevat erityiset lakimääräykset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen turvallisuustiedot ovat peräisin asetuksesta (EU) 1272/2009 (CLP).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuus perustuu tuotteen rekisteröintiin ja 50 %:n vetyperoksidia koskeviin yleisiin turvallisuusohjeisiin.

OSA 16: MUUT TIEDOT

Nämä tiedot koskevat vain yllä mainittua tuotetta eivätkä ne ole välttämättä voimassa, jos tuotetta käytetään muiden tuotteiden kanssa tai osana prosessia. Tiedot ovat oikein ja kattavia parhaan tietämyksemme mukaisesti ja ne on annettu hyvässä uskossa niiden oikeellisuutta kuitenkaan takaamatta. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että tiedot ovat asianmukaisia ja riittäviä tuotteen aiottuun käyttötarkoitukseen. Suosittelemme välittämään tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koko henkilökunnalle.

Koulutukseen liittyvä huomautus: Vain ammattikäyttöön! Lue käyttöturvallisuustiedote aina ennen käyttöä.

Lähteet: Asetukset, tietokannat, kirjallisuus, tutkimukset.

Historia/tarkastukset: Ks. tämän asiakirjan alatunniste.