



## Pola Office +

### SDI Limited

versio: 6.1.1.1

Safety Data Sheet (Täyttää asetuksen (EU) N: o 2015/830)

Julkaisupäivä: 18/05/2017

Tulosta Päivämäärä: 08/08/2017

L.REACH.FIN.FI

## KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Pola Office +
Synonyymit	Ei Saatavilla
Oikea tekninen nimi	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
Muu tunniste	Ei Saatavilla

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Käytä valmistajan ohjeiden mukaan.
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Brazil Industria E Comercio Ltda
Osoite	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil
Puhelin	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
Faksi	+61 3 8727 7222	Ei Saatavilla	+55 11 3092 7101
Verkkosivusto	www.sdi.com.au	Ei Saatavilla	www.sdi.com.au
Sähköposti	info@sdi.com.au	Ei Saatavilla	brasil@sdi.com.au

Rekisteröity yrityksen nimi	SDI Germany GmbH
Osoite	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
Puhelin	+49 0 2203 9255 0
Faksi	+49 0 2203 9255 200
Verkkosivusto	www.sdi.com.au
Sähköposti	germany@sdi.com.au

### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	SDI Limited	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Hätänumero	+61 3 8727 7111	+61 3 8727 7111	Ei Saatavilla
Muita hätänumeroita	131126	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla




Järjestö / organisaatio	Ei Saatavilla
Hätänumero	Ei Saatavilla
Muita hätänumeroita	Ei Saatavilla

## KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti [1]	H272 - Hapettavat nesteet Luokka 2, H302 - Akuutti toksisuus (nieltyinä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H318 - Vakava silmävaurio Luokka 1, H335 - STOT - SE (vast. ärsytys) Luokka 3
Selitykset:	1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1 ; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI

### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	  
----------------	---

## HUOMIOSANA VAARA

## Vaarojen lausunnot

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

## Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

## Ennaltaehkäisyselostukse(t): Ehkäisy

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P221	Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa / orgaanista materiaalia.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P220	Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/orgaaninen materiaali/syttyvistä materiaaleista.
P261	Vältä sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

## Ennaltaehkäisyselostukse(t): Vastatoimi

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen alkoholia kestävä vaahto tai hienojakoinen suihke / vesisumua.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasenossa, jossa on helppo hengittää.
P330	Huuhto suu.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

## Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

## Ennaltaehkäisyselostukse(t): Hävitysmenetelmät

P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
------	--

## 2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa terveyshaittoja hengitettynä\*.

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.

REACH – Art. 57-59: Seos ei sisällä erittäin vakavaa huolta sisältäviä ainesosia KTT:n tulostamispäivänä

## KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.1. Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

## 3.2. Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokiteltu asetuksen (EY) Nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1.7722-84-1 2.231-765-0 3.008-003-00-9 4.01-2119485845-22-XXXX	30-37.5	<u>HYDROGEN</u> <u>PEROXIDE</u>	Hapettavat nesteet Luokka 1, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1A; H271, H332, H302, H314 [3]
<b>Selitykset:</b>	1. Classification by vendor; 2. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 67/548/EEC – Liite 1 ; 3. Luokittelu otettu EY:n direktiivistä 1272/2008 – Liite VI 4. Luokittelu peräisin C & L		

## KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin</b>	<p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pidä silmäluomet avoimina ja välittömästi huuhtelee juoksevalla vedellä.</li> <li>▶ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li> <li>▶ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan.</li> <li>▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .</li> <li>▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li> </ul>
<b>Ihokosketus</b>	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li> <li>▶ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li> <li>▶ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li> </ul>
<b>Hengitys</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li> <li>▶ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotiassa.</li> <li>▶ Tekohampaat tai muut vastaaventyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.</li> <li>▶ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa teko hengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluevitystä tulee antaa tarvittaessa.</li> <li>▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.</li> </ul>
<b>Nieleminen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilasta.</b></li> <li>▶ Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.</li> <li>▶ Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.</li> <li>▶ Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.</li> <li>▶ Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.</li> <li>▶ Ota yhteys lääkäriin.</li> </ul>

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

Katso kohta 11

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

### KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

- ▶ Vesisuihke tai -sumu
- ▶ Vaahto
- ▶ Kuiva kemikaalijauhe
- ▶ Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- ▶ Hiilidioksidi

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vältä varastointia voimakkaiden pelkistimien kanssa.</li> <li>• Vältä kaikkea kontaminaatiota tämän materiaalin kanssa; se on hyvin reaktiivista ja kaikenlaisen kontaminaatio on mahdollisesti haitallista.</li> </ul>
---	--

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>PALONTORJUNTA</b>	
<b>TULIPALO-/RÄJÄHDYSSVAARA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ei pala mutta lisää tulen intensiteettiä.</li> <li>▶ Kuumentaminen voi johtaa laajenemiseen tai hajoamiseen, joka voi johtaa säiliöiden rajuun repeytymiseen.</li> <li>▶ Kuumuudelle altistuneet säiliöt ovat jatkossakin vaarallisia.</li> <li>▶ Kontakti palavien aineiden kuten puun, paperin, öljyn tai hienojakoisen metallin kanssa voi aiheuttaa spontaanin syttymisen tai rajun hajoamisen.</li> <li>▶ Voi erittää ärsyttäviä, myrkyllisiä tai korrosiivisia huujuja.</li> </ul>

### KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

#### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>LIEVÄT VUODOT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Varastointi- ja käsittelypaikkojen putkistoissa tulisi olla säilytysaltaat pH-säätöä ja päästöjen laimennusta varten ennen materiaalin hävittämistä tai laskemista putkistoon.</li> <li>▶ Tarkista säännöllisesti valujen ja vuotojen varalta. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>• Ei tupakoimista, paljaita lamppeja tai sytytyslähteitä.</li> <li>• Vältä kontaktia kaiken organisen aineen kuten polttoaineiden, liuottimien, sahanpurun, paperin tai kankaan ja muiden yhteensopimattomien aineiden kanssa, sillä kontaktista voi seurata syttyminen.</li> <li>• Vältä pölyn tai höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>• Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavausteita.</li> <li>• Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet kuivalla hiekalla, maa-aineella, inertillä materiaalilla tai verkkuiliilla.</li> <li>• <b>ÄLÄ käytä sahanpurua, sillä seurauksena voi olla tulipalo.</b></li> <li>• Kauho kiinteät jäämät ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>• Neutraloi/ dekontaminoi alue</li> </ul> </li> </ul>
<b>PÄÄASIALLISET VUODOT</b>	

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Neuvot henkilökohtaisten suojainten osalta sisältyvät KTT:n kohtaan 8.

### KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Turvallinen käsittely</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vältä henkilökohtaista kontaktia ja pölyjen, sumujen tai höyryjen hengittämistä.</li> <li>▶ Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.</li> <li>▶ Käytä aina suojavarusteita ja pese roiskeet vaatteista.</li> <li>▶ Pidä materiaali loitolla valolta, lämmöltä sekä syttyviltä ja palavilta aineilta.</li> <li>▶ Säilytä viileässä, kuivassa ja loitolla yhteensopimattomista materiaaleista.</li> <li>▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ pakkaa uudelleen tai palauta käyttämättömiä annoksia alkuperäisastioihin.</b> Ota aina kerrallaan vain juuri tarvitsemasi määrä.</li> <li>▶ Kontaminaatio voi johtaa hajoamiseen, joka taas voi johtaa kovaan kuumuuteen ja tulipaloon.</li> <li>▶ <b>ÄLÄ KOSKAAN</b> polta, syö tai juo käsiteltäessä.</li> <li>▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen.</li> <li>▶ Noudata vain hyviä ammatillisia työtapoja.</li> <li>▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelyohjeita.</li> </ul>
<b>Palo- ja räjähdysuuojaus</b>	Katso kohta 5
<b>LISÄTIETOJA</b>	Säilytetään 2-8 ° C.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Pakkausmateriaalit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄLÄ uudelleenpakkaa.</b> Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia säiliöitä.</li> </ul>
<b>VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vältä kaikkea kontaminaatiota tämän materiaalin kanssa; se on hyvin reaktiivista ja kaikenkaltainen kontaminaatio on mahdollisesti haitallista.</li> <li>• Vältä varastointia voimakkaiden pelkistimien kanssa.</li> <li>• Vältä vahvoja happoja, emäksiä.</li> </ul>

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

### KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

##### JOHDETTU VAIKUTUKSETON TASO (DNEL)

Ei Saatavilla

##### ARVIOITU VAIKUTUKSETON TASO (PNEC)

Ei Saatavilla

##### ALTISTUKSEN RAJA-ARVOT (HTP)

##### AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomi HTP Levels - muutoksissa (ruotsiksi)	HYDROGEN PEROXIDE	Väteperoxid	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi HTP Levels - Pitoisuudet tiedetään olevan haitallisia (ruotsi)	HYDROGEN PEROXIDE	Ei Saatavilla	1,4 mg/m3 / 1 ppm	4,2 mg/m3 / 3 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomi HTP Levels - Pitoisuudet tiedetään olevan haitallisia (ruotsi)	HYDROGEN PEROXIDE	Ei Saatavilla	1,4 mg/m3 / 1 ppm	4,2 mg/m3 / 3 ppm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

##### HÄTÄRAJAT

Ainesosan	Materiaalin nimi	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
HYDROGEN PEROXIDE	Hydrogen peroxide	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH		
HYDROGEN PEROXIDE	75 ppm	75 [Unch] ppm		

##### MATERIAALITIEDOT

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät</b>	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelu tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminantia. Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläpitämisen estämiseksi.</p> <p>Yleensä on käytettävä paikallista pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmää. Jos ylläpitämisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Joissakin tilanteissa on käytettävä ilmasäiliöllä varustettuja tai ilmastoituja hengityslaitteita. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen varmistukseksi asianmukaisen suojauksen.</p> <p>Joissakin tilanteissa on käytettävä täysin omavaraista hengityslaitetta.</p> <p>Järjestä riittävä ilmanvaihto varistorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalla ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p>		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">Kontaminantin tyyppi:</td> <td style="width: 20%;">Ilmanopeus:</td> </tr> </table>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:
Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:		

	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s										
	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s										
	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushinnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s										
	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s										
	Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:											
	<table border="1"> <tr> <td>Välin alapäästä</td> <td>Välin yläpäästä</td> </tr> <tr> <td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td> <td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</td> </tr> <tr> <td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</td> <td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td> </tr> <tr> <td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td> <td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td> </tr> <tr> <td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa</td> <td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td> </tr> </table>	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset	2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit	3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö	4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä	
Välin alapäästä	Välin yläpäästä											
1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset											
2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.	2: Korkean toksisuuden kontaminantit											
3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.	3: Suuri tuotanto, runsas käyttö											
4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa	4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä											
	Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotainneiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.											
<b>8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus</b>												
<b>Silmien ja kasvojen suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Kemialliset suojalasit.</li> <li>► Kasvot peittävä kasvonsuojain voidaan vaatia lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana.</li> <li>► Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</li> </ul>											
<b>Ihon suojaus</b>	Katso käsien suojaus alla											
<b>Kädet / jalat suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Käytä kemikaalikäsitteitä, esim. PVC.</li> <li>► Käytä turvajalkineita tai turvakumisäappaita, esim. Kumi</li> </ul>											
<b>Kehon suojaus</b>	Katso Muu suojaus alla											
<b>Muu suojaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Haalarit.</li> <li>► PVC esiliina.</li> <li>► PVC suojapukua on käytettävä, jos altistuminen on vakavaa.</li> <li>► Silmänhuuhtelupakkaus.</li> <li>► Varmista nopea ja helppo pääsy turvasuihkuun.</li> </ul>											
<b>Lämpövaarat</b>	Ei Saatavilla											

**Hengityssuojain**

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi B. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Katso kohta 12

**KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Esiintyminen</b>	Ei Saatavilla		
<b>Fysikaalinen tila</b>	geeli	<b>Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)</b>	Ei Saatavilla
<b>Haju</b>	Ei Saatavilla	<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoli / vesi</b>	Ei Saatavilla
<b>Hajukynnys</b>	Ei Saatavilla	<b>Itsesyttymislämpötila (°C)</b>	Ei Saatavilla
<b>pH (kuten toimitettu)</b>	6.5-8	<b>hajoamislämpötila</b>	Ei Saatavilla
<b>Sulamispiste/ jäätymispiste (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Viskositeetti (cSt)</b>	Ei Saatavilla
<b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Molekyylipaino (g/mol)</b>	Ei Soveltuva
<b>Leimahduspiste (°C)</b>	Ei Saatavilla	<b>Maku</b>	Ei Saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei Saatavilla	<b>Räjähävyysominaisuudet</b>	Ei Saatavilla
<b>Tulenarkuus</b>	Ei Saatavilla	<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei Saatavilla

Ylempi Räjähdyksraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haittuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus (g/L)	sekoittuva	pH-arvo liuosta (1%)	Ei Saatavilla
Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiaallinen stabiilisuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yhteensopimattomien materiaalien läsnäolo.</li> <li>Tuotetta pidetään stabiilina normaaleissa käsittelyolosuhteissa.</li> <li>Pitkittetty altistuminen kuumuudelle.</li> <li>Haitallista polymerisaatiota ei tapahdu.</li> </ul>
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Materiaalin normaalin käsittelyn aikana syntyneiden höyryjen tai aerosolien (huurut, kaasut) hengittäminen saattaa olla terveydelle haitallista.
Nieleminen	Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.
Ihokosketus	Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille. Verenkierroon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.
Roiskeet silmiin	Joutuessaan silmiin materiaali aiheuttaa vakavia silmävaurioita. #51simild Materiaali saattaa ärsyttää ihoa pitkitetyn tai toistuvan altistuksen seurauksena. Kontaktiin joutuessaan se voi aiheuttaa ihon punoitusta, turvotusta, rakkuloita, rapautumaa ja paksunnosta. #51simod Materiaali saattaa ärsyttää ihoa pitkitetyn tai toistuvan altistuksen seurauksena. Kontaktiin joutuessaan se voi aiheuttaa ihon punoitusta, turvotusta, rakkuloita, rapautumaa ja paksunnosta.
Krooninen	Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.

Pola Office +	TOKSISUUS	ÄRSYTYKSET
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
HYDROGEN PEROXIDE	TOKSISUUS	ÄRSYTYKSET
	Dermaali (rotta) LD50: 4060 mg/kg <sup>[2]</sup>	Ei Saatavilla
	Oraali (rotta) LD50: 376 mg/kg <sup>[2]</sup>	

Selitykset: 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väitön myrkyllisyys 2. \* Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

HYDROGEN PEROXIDE	<p>Merkittävää akuuttia toksikologista tietoa ei löydetty kirjallisuudessa.</p> <p>Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atoopisella henkilöillä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasisitustestissä sekä minimaalinen lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja ilman erityys.</p>
-------------------	---

akuutti myrkyllisyys	✓	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	<#ToxCatAcute toxicity (any route of exposure)>
Ihon ärsytys / syöpyminen	✓	lisääntymis-	⊖
Vakava silmävaurio / ärsytys	✓	STOT - kerta-altistuminen	✓

## Pola Office +

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	☒	STOT - toistuva altistuminen	☒
Mutageenisuus	☒	Aspiraatiovaara	☒

Selitykset: ✘ – Tiedot saatavilla mutta ei täytä kriteerejä luokitusta  
✔ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville  
☒ – Tietoa ei saada tehdä luokitusta

## KOHTA 12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1. Myrkyllisyys

Pola Office +	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
HYDROGEN PEROXIDE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	TESTIKESTO (TUNNIT)	LAJI	ARVO	LÄHDE
	LC50	96	Kala	16.4mg/L	2
	EC50	48	äyriäinen	2.32mg/L	4
	EC50	72	Ei Saatavilla	0.71mg/L	4
	EC0	24	äyriäinen	=3.8mg/L	1
	NOEC	192	Kala	0.028mg/L	4

**Selitykset:** Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieläölle 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläölle (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieläölle 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

**ÄLÄ** kaada viemäreihin tai vesistöihin.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
HYDROGEN PEROXIDE	MATALA	MATALA

## 12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
HYDROGEN PEROXIDE	MATALA (LogKOW = -1.571)

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
HYDROGEN PEROXIDE	MATALA (KOC = 14.3)

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
PBT-kriteerit täyttyvät?	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla


## KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</li> <li>▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li> <li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li> <li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li> <li>▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</li> </ul> <p>Hautaa jäännökset valtuutetulle kaatopaikalle.</p>
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämisvaihtoehdot	Ei Saatavilla

## KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT

## Vaadittavat Etiketit

	 
Merta saastuttava	ei

## Maakuljetus (ADR)

14.1. YK-numero	2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Luokka : 5.1 AlaRiski : 8
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaarojen tunnistaminen (Kemler) : 58 Luokitustunnus : OC1 Lipuke : 5.1+8 Erityismääräykset : Ei Soveltuva rajoitettu määrä : 1 L

## Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR)

14.1. YK-numero	2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Hydrogen peroxide, aqueous solution with 20% or more but 40% or less hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	ICAO/IATA-luokka : 5.1 ICAO/IATA muu riski : 8 ERG koodi : 5C
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Erityismääräykset : Ei Soveltuva Pakkausohjeet, vain rahti : 554 Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti : 5 L Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja : 550 Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja : 1 L Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja : Y540 Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus : 0.5 L

## Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. YK-numero	2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka : 5.1 IMDG muu riski : 8
14.4. Pakkausryhmä	II
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero : F-H , S-Q Erityismääräykset : Ei Soveltuva Rajoitetut määrät : 1 L

## Sisävesiliikenne (ADN)

14.1. YK-numero	2014
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	5.1 : 8
14.4. Pakkausryhmä	II



<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei Soveltuva	
<b>14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle</b>	Luokitustunnus	OC1
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	1 L
	Tarvittavat laitteet	PP, EP
	Seger kartio numero	0

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei Soveltuva

**KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****HYDROGEN PEROXIDE(7722-84-1) LÖYTYY SEURAAVISTA ASETUSLUETTELOISTA**

Euroopan Tulli kemiallisten aineiden ECICS (Englanti)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnoista ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Euroopan Unionin ja Euroopan Kaupallisessa käytössä olevien Kemiallisten Aineiden luetteloon (EINECS) (englanniksi)

International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs

International Air Transport Association (IATA) Vaarallisia tuotteita koskevat säännökset - kieltoluettelo ja Matkustaja-Rahti-Ilma-aluksen

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU:n lainsäädännön kohtia ja niiden sovelluksia - mahdollisuuksien mukaan -: 98/24/EY, 92/85/ETY, 94/33/EC, 91/689/ETY, 1999/13/EY, asetuksessa (EU) N:o 2015/830, asetuksessa (EY) N:o 1272/2008, muutoksineen

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Lisätietojen saamiseksi katso Supply Chain:in tekemät kemikaaliriskiarvio ja altituumismallit, jos ne ovat saatavilla.

**ECHA YHTEENVETO**

Ainesosan	CAS numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
HYDROGEN PEROXIDE	7722-84-1	008-003-00-9	01-2119485845-22-XXXX
yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t)	Vaaralausekkeet koodi (t)
2	Ox. Liq. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 2, Acute Tox. 3, Flam. Liq. 2, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 2	GHS03, GHS05, Dgr, GHS02, GHS06, GHS09	H271, H314, H335, H318, H225, H290, H411, H301, H330

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (HYDROGEN PEROXIDE)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Selitykset:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

**KOHTA 16 MUUT TIEDOT****Koko teksti riskit ja vaarat koodit**

<b>H225</b>	Helposti syttyvä neste ja höyry.
<b>H271</b>	Aiheuttaa tulipalo-tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.
<b>H290</b>	Voi syövyttää metalleja.
<b>H301</b>	Myrkyllistä nieltynä.
<b>H314</b>	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>H330</b>	Tappavaa hengitettynä.
<b>H332</b>	Haitallista hengitettynä.
<b>H411</b>	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot**

Käyttöturvatiiedote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

**Lyhenteet ja lyhytnimet**

Sisällämät tiedot käyttöturvallisuustiedotteeseen perustuu tietoihin pidetään tarkka kuitenkin , ei takuuta ilmaistaan suoraan tai epäsuorasti koskevattietojen oikeellisuudesta taitulosten käytöstä saatavista viipymättä.

**Other information:**

Prepared by: SDI Limited

3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia

Phone Number: +61 3 8727 7111

Department issuing SDS: Research and Development

Contact: Technical Director