

# Biosidivalmisteen ominaisuuksia koskeva yhteenveto (SPC)

**Valmisteen nimi:** INTEROX SG 35

**Valmisteryhmä(t):** PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

PT02 - Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

**Lupnumero:** EU-0027468-0000

**R4BP-viitenumero:** EU-0027468-0002

## Sisällysluettelo

Hallinnollisia tietoja	1
1.1. Valmisteen kauppanimet	1
1.2. Luvanhaltija	1
1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)	1
1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)	3
2. Valmisteen koostumus ja formulaatio	4
2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta	4
2.2. Valmistetyyppi	5
3. Vaara- ja turvalausekkeet	5
4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt	6
5. Yleiset käyttöohjeet	11
5.1. Käyttöohjeet	11
5.2. Riskinhallintatoimet	11
5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi	11
5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä	13
5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa	13
6. Muut tiedot	13

## Hallinnollisia tietoja

### 1.1. Valmisteen kaupanimet

INTEROX SG 35
---------------

### 1.2. Luvanhaltija

Luvanhaltijan nimi ja osoite	Nimi	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
	Osoite	RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Belgia
Lupnumero	EU-0027468-0000 1-2	

R4BP-viitenumero	EU-0027468-0002
Luvan myöntämispäivä	08/08/2022
Luvan voimassaolon päättymispäivä	31/07/2032

### 1.3. Biosidivalmisteiden valmistaja(t)

Valmistajan nimi	Solvay Interox Limited
Valmistajan osoite	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta
Valmistuspaikkojen sijainti	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chemicals Finland Oy
<b>Valmistajan osoite</b>	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany
<b>Valmistajan osoite</b>	KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksa

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chemie BV Netherlands
<b>Valmistajan osoite</b>	SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Alankomaat
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Alankomaat

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy
<b>Valmistajan osoite</b>	VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italia
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italia

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chimie SA Belgium
<b>Valmistajan osoite</b>	Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels Belgia
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia

<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
<b>Valmistajan osoite</b>	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali

#### 1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Interox Limited
<b>Valmistajan osoite</b>	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Yhdistynyt kuningaskunta

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chemicals Finland Oy
<b>Valmistajan osoite</b>	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Suomi

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany
<b>Valmistajan osoite</b>	KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksa
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksa

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy
<b>Valmistajan osoite</b>	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italia
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italia

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Chimie SA Belgium
<b>Valmistajan osoite</b>	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgia
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgia
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp Belgia

<b>Tehoaine</b>	1315 - Vetyperoksidi
<b>Valmistajan nimi</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
<b>Valmistajan osoite</b>	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali
<b>Valmistuspaikkojen sijainti</b>	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugali

## 2. Valmisteen koostumus ja formulaatio

### 2.1. Laadulliset ja määrälliset tiedot biosidivalmisteen koostumuksesta

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
Vetyperoksidi		Tehoaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

## 2.2. Valmistetyyppi

AL - Kaikki muut nesteet

## 3. Vaara- ja turvalausekkeet

### Vaaralausekkeet

Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. –  
Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Vältä höyryn hengittämistä.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käytä suojakäsineitä.  
Käytä suojavaatetusta.  
Käytä silmiensuojainta.  
Käytä kasvonsuojainta.  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
jos ilmenee pahoinvointia.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE:Pese runsaalla vedellä.  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista  
vaivaton hengitys.  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin  
ajan.Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
Huuhto suu.  
Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.  
Jos ilmenee ihoärsytystä:Hakeudu lääkäriin.  
Riisu saastunut vaatetus.Ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Tulipalon sattuessa:Käytä palon sammuttamiseen vettä.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.Säilytä tiiviisti suljettuna.

Varastoi lukitussa tilassa.

Hävitä sisältö paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

Hävitä pakkaus paikallisen/alueellisen/kansallisen/kansainvälisen lainsäädännön mukaisesti..

## 4. Hyväksytty käyttö / hyväksytyt käytöt

### 4.1 Käytön kuvaus

#### Käyttö 1 - Suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla vetyperoksidilla

<b>Valmisteryhmä(t)</b>	PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
<b>Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä</b>	Ei määritetä
<b>Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)</b>	Tieteellinen nimi: Yleisnimi: bakteerit Kehitysvaihe: Ei tietoja  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: sienet/hiivat Kehitysvaihe: Ei tietoja  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: virukset Kehitysvaihe: Ei tietoja  Tieteellinen nimi: Yleisnimi: bakteeri-itiöt Kehitysvaihe: Ei tietoja
<b>Käyttöalue</b>	sisäkäyttö  Suljetut sisätilat Teollisuus - lääketeollisuus tai kosmetiikkateollisuus, esimerkiksi puhdistilat. Hoitotilat - terveydenhuoltolaitokset, sairaalat, hätäajoneuvot. Laitokset. Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.
<b>Annostelutapa/-tavat</b>	Menetelmä: - Yksityiskohtainen kuvaus: Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus)
<b>Käyttömäärä ja -taajuus</b>	Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään aerosolisoituna suljetuissa tiloissa. Laimennus (%): Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi enintään kolme kertaa päivässä.

	<p>Käsittelyaika riippuu laitteen tyypistä, tilan koosta tai desinfioitavien pintojen pinta-alasta.</p> <p>Käytä huoneenlämmössä.</p>
<b>Käyttäjryhmä(t)</b>	ammattilainen
<b>Pakkauskoot ja pakkausmateriaali</b>	<p>Pakkauskoot (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l</p> <p>Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat.</p>

#### 4.1.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet

<p>Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.</p> <p>35 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) levitetään suljettuun tilaan aerosolisoina automaattisella laitteella. Tilat voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.</p> <p>Poista esteet, jotka voivat estää aerosolisointua tuotetta pääsemästä desinfioitaville pinnoille.</p> <p>Desinfioitavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.</p> <p>Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfioitavissa tiloissa (tai tarvittaessa sopivassa "vakiotilassa") toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.</p> <p>Tilan desinfiointin tehokkuus osoitettiin normin NF T 72-281 mukaisesti sumuttamalla 1 g vetyperoksidia tilan kuutiometriä kohti 22 minuutissa, mitä seurasi 180 minuutin vaikutusaika huoneenlämmössä.</p> <p>Desinfioitavan tilan tilavuuden on oltava 30 - 150 m3.</p> <p>Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.</p>
--

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.1.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle. Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaitte (SCBA)

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

#### 4.1.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### 4.1.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa

Katso yleiset käyttöohjeet.

### 4.2 Käytön kuvaus

**Käyttö 2 - Täyttöisolaattorien suljettujen tilojen pintadesinfiointi aerosolisoidulla tai höyrytettyllä vetyperoksidilla (VHP)**

**Valmisteryhmä(t)**

PT02 - Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

**Tarvittaessa tarkka kuvaus hyväksytystä käytöstä**

Ei määritetä

**Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)**

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteerit  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: bakteeri-itiöt  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: sienet/hiivat  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

Tieteellinen nimi:  
Yleisnimi: virukset  
Kehitysvaihe: Ei tietoja

**Käyttöalue**

sisäkäyttö

Teollisuus: aseptisessä täytössä käytettävät aseptiset kammiot lääke- tai kosmetiikkateollisuudessa.  
Ei-huokoisten pintojen desinfiointi.

**Annostelutapa/-tavat**

Menetelmä: -  
Yksityiskohtainen kuvaus:

Automaattinen, ei-ohjattu aerosolisointi (esim. sumutus tai ruiskutus, höyrystys)

**Käyttömäärä ja -taajuus**

Käyttömäärä: 35 % vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna täyttöisolaattoreissa.  
Laimennus (%):  
Annostelukertojen määrä ja ajankohta:  
Käyttötiheys: käyttäjän tarpeiden mukaan, esimerkiksi 1 tai 2 kertaa päivässä/viikossa.

**Käyttäjärhmä(t)**

ammattilainen

**Pakkauskoost ja pakkausmateriaali**

Pakkauskoost (L): 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 220 ja 1000 l.

Pakkausmateriaali: HDPE:n hyväksytyt tiheysluokat

**4.2.1 Käyttökohtaiset käyttöohjeet**

Käytä automaattista täyttöjärjestelmää.

35 paino-% vetyperoksidia (laimentamaton tuote) käytetään höyrystettynä tai aerosolisoituna automaattisella laitteella, joka on

yhdistetty täyttöisolaattoriin. Täyttöisolaattorit voidaan kuivata, jotta pinnoille saadaan suurempia vetyperoksidikonsentraatioita.

Desinfiotavat pinnat eivät saa olla huokoisia, ja ne on puhdistettava ennen tuotteen käyttöä. Tuotetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi pinnoilla, jotka saattavat joutua kosketuksiin elintarvikkeiden tai eläinrehujen kanssa.

Käyttäjän on tehtävä desinfiointin mikrobiologinen validointi desinfiotavissa tiloissa toimenpiteeseen käytettävillä laitteilla, minkä jälkeen näiden tilojen desinfiointia varten voidaan laatia protokolla, jota käytetään vastedes. Jokainen laite tai erityinen asennus validoidaan systemaattisesti heti käyttöönoton jälkeen. Optimaaliset käyttöolosuhteet validoidaan paikan päällä (lämpötila, kosteus, käytettävä tuote, diffuusioaika, poistumisaika jne.). Biologisen validoinnin lisäksi on tehtävä myös kemiallinen validointi.

Käytön tehokkuus bakteeri-itiöitä vastaan osoitettiin vetyperoksidin höyrystyksellä nopeudella 0,35 g/m<sup>3</sup>/min 51 minuutin ajan (18 g vetyperoksidia/m<sup>3</sup>/käsittely).

Desinfioidun tilan tilavuuden on oltava 15 - 150 m<sup>3</sup>.

Hiukkaskoon mediaanin on oltava 0,5 µm desinfiointiin käytettävissä aerosoleissa.

Estä tilaan pääsy desinfiointin aikana.

#### 4.2.2 Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

Käsittelyalueen pintojen on oltava puhtaita ja kuivia ennen tuotteen käyttöä.

Tiivistä suljettu käsittelyalue (esimerkiksi teipillä), jotta vetyperoksiditasot alueen ulkopuolella voidaan pitää hyväksyttävillä terveys- ja turvatasoilla.

Varmista, että kaikki henkilökunnan jäsenet ovat lähteneet käsittelyalueelta ennen desinfiointia. Poista kaikki kasvit, eläimet, juomat ja elintarvikkeet. Alueelle saa mennä uudelleen vasta, kun vetyperoksidin konsentraatio ilmassa on laskenut viitearvon (1,25 mg/m<sup>3</sup>) alle.

Desinfiointin jälkeen tilat on tuuletettava, mieluiten mekaanisella ilmanvaihdolla. Tuuletusajan kesto on määritettävä mittaamalla sopivalla mittauslaitteella. Jos tilaan on päästävä, kun vetyperoksidin konsentraatio on vielä yli 1,25 mg/m<sup>3</sup>, sen saa tehdä vain pukemalla päälle asianmukaiset henkilönsuojaimet, mukaan lukien kannettava hengityslaitte (SCBA).

Aseta varoituskylttejä kaikille käsiteltävän alueen sisäänkäynneille.

#### **4.2.3 Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.4 Tarvittaessa valmisteen ja sen pakkauksen jätehuolto-ohjeet**

Katso yleiset käyttöohjeet.

#### **4.2.5 Tarvittaessa valmisteen säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa olosuhteissa**

Katso yleiset käyttöohjeet.

### **5. Yleiset käyttöohjeet**

#### **5.1. Käyttöohjeet**

-

#### **5.2. Riskinhallintatoimet**

Silmien suojaaminen tuotteen käsittelemisen aikana on pakollista.

Käytä kasvojensuojainta, jos on olemassa roiskeiden mahdollisuus.

#### **5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi**

Todennäköisten suorien tai välillisten haittavaikutusten tiedot:

- Sisäänhengittäminen: hengitysvaikeudet, yskä, keuhkopöhö, pahoinvointi, oksentaminen.
- Ihokosketus: punoitus, kudosten turpoaminen, ihon ärsytys.
- Roiskeet silmiin: punoitus, kyyneleritys, kudosten turpoaminen, vakavat palovammat.
- Nieleminen: pahoinvointi, vatsakipu, veren oksentaminen, ripuli, tukehtuminen, yskä, vaikea hengästyminen, vaikeat suun ja kurkun palovammat sekä ruokatorven ja vatsan puhkeamisvaara. Hengitystiesairauksien riski.

Ensiapuohjeet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja varmista vaivaton hengitys. Jos on oireita: Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi. Jos ei ole oireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Riisu sitten saastunut vaatetus ja pese se ennen uudelleenkäyttöä. Jatka ihon pesemistä vedellä 15 minuuttia. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto välittömästi vedellä useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuuttia. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu välittömästi. Anna juotavaa, jos altistunut henkilö pystyy nielemään. ÄLÄ oksennuta. Soita numeroon 112/ambulanssi lääkärin avun saamiseksi.

Varotoimenpiteet ympäristön suojelemiseksi onnettomuuden sattuessa:

- Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote saastuttaa jokia, järviä tai viemäreitä, ilmoita siitä asiaankuuluville viranomaisille.

- Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet:

Laimenna runsaalla vedellä. Patoa. Älä sekoita jätevirtoja talteenoton aikana. Ime reagoimattomalla imukykyisellä materiaalilla. Säilytä oikein merkityissä säiliöissä. Säilytä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävitystä varten. Älä koskaan palauta roiskeita alkuperäisiin säiliöihin uudelleenkäyttöä varten.

## 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

Älä päästä laimentamatonta tuotetta viemäriin. Älä kaada käyttämätöntä tuotetta maahan, vesistöihin, putkiin (pesuallas, WC...) eikä viemäriin. Vie vain tyhjät säiliöt/pakkaukset kierrätettäviksi. Pakkaukset on aina hävitettävä jätelainsäädännön ja paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

## 5.5. Varastointiolosuhteet ja säilyvyysaika normaaleissa säilytysolosuhteissa

Säilytys: Vetyperoksidia on säilytettävä asianmukaisesti suunnitellussa nestesäiliössä tai alkuperäisessä venttiilillä varustetussa säiliössä pystyasennossa erillään yhteensopimattomista tuotteista. Käytä vain hyväksytyjä rakennusmateriaaleja laitteille tai hyväksytyjä pakkauksia. Säilytä viileässä, tuuletetussa tilassa ja suojaa vaurioitumiselta ja suoralta auringonvalolta. Älä säilytä yli 40 °C:n lämpötilassa. Säilytä erillään tulenaroista materiaaleista, syttymislähteistä ja kuumuuden lähteistä.  
Säilyvyysaika: 12 kuukautta HDPE-pakkauksissa huoneenlämmössä.

## 6. Muut tiedot

Tehoaine vetyperoksidilla (CAS nro: 7722-84-1) on eurooppalainen viitearvo 1,25 mg/m<sup>3</sup>, jota käytettiin tämän tuotteen riskinarvioinnissa.