

Biotsiidi omaduste kokkuvõte

Biotsiidi nimi: Oksoon

Biotsiidi liik (liigid): Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Loa number: EE-0031658-0000

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande
viitenumber:** EE-0031658-0000

Sisukord

Haldusteave	1
1.1. Toote kaubanduslikud nimetused	1
1.2. Loaomanik	1
1.3. Biotsiidide tootja(d)	1
1.4. Toimeaine(te) tootja(d)	1
2. Toote koostis ja olek	3
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	3
2.2. Oleku kirjeldus	3
3. Ohu- ja hoiatuslaused	3
4. Lubatud kasutusala(d)	5
5. Üldised kasutamisingihised	10
5.1. Kasutusjuhendid	10
5.2. Riskivähendamismeetmed	10
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	10
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	10
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	11
6. Muu teave	11

Haldusteave

1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

Oksoon

1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	Estko AS
	Aadress	Kullerkupu 2 75403 Kangru küla, Kiili vald Eesti
Loa number	EE-0031658-0000	
Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber	EE-0031658-0000	
Loa andmise kuupäev	26/10/2023	
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	31/07/2032	

1.3. Biotsiidide tootja(d)

Tootja nimi	Estko AS
Tootja aadress	Kullerkupu 2, Kangru 75403 Kiili vald, Harjumaa Eesti
Tootmiskohtade asukoht	Kullerkupu 2 75403 Kangru küla, Kiili vald Eesti

1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Interox Limited
Tootja aadress	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ühendkuningriik
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Ühendkuningriik

Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chemicals Finland Oy
Tootja aadress	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Soome
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Soome

Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chemicals GmbH Germany
Tootja aadress	KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksamaa
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Saksamaa

Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Tootja aadress	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Itaalia
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Itaalia

Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Chimie SA Belgium
Tootja aadress	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgia
Tootmiskohtade asukoht	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
Toimeaine	1315 - Vesinikperoksiid
Tootja nimi	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Tootja aadress	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Tootmiskohtade asukoht	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

2. Toote koostis ja olek

2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
Vesinikperoksiid		Toimeaine	7722-84-1	231-765-0	35,7

2.2. Oleku kirjeldus

SL - Lahustuv kontsentraat

3. Ohu- ja hoiatuslaused

Ohulaused

Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
Allaneelamisel kahjulik.

Hoiatuslaused

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. – Mitte suitsetada.

Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.

Vältida auru sissehingamist.

Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

Vältida sattumist keskkonda.

Kanda kaitsekindaid.

Kanda kaitserõivastust.

Kanda kaitseprille.

Kanda kaitsemaski.

ALLANEELAMISE KORRAL:Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

NAHALE SATTUMISE KORRAL:Pesta rohke veega.

SISSEHINGAMISE KORRAL:Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

SILMA SATTUMISE KORRAL:Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

Loputada suud.

Nahaärrituse korral:Pöörduda arsti poole.

Nahaärrituse korral:Pöörduda arsti poole.

Võtta saastunud rõivad seljast.Ja pesta enne korduskasutust.

Tulekahju korral:Kustutamiseks kasutada vett.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.Hoida pakend tihedalt suletuna.

Hoida lukustatult.

Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

4. Lubatud kasutusala(d)

4.1 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 1 - Joogivee jaotus- ja hoiusüsteemide desinfitseerimine

Tooteliik	Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	<p>Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Bakterid Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Seened/pärmseened Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: Viirused Arengustaadium: Andmed puuduvad</p> <p>Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: Andmed puuduvad</p>
Kasutuskoh	<p>Sisetingimustes</p> <p>Tööstuslik kasutus – inimeste ja loomade joogiveele mõeldud joogivesüsteemid. Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.</p>
Kasutusmeetod(id)	<p>Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Torustiku uhtmine</p> <p>Automatiseeritud pihustamine (kohapealne ringpuhastus – CIP)</p>
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	<p>Kasutusmäär: Kasutada 13% (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi. Lahjendus (%): Kasutamise arv ja ajastus: Kasutada toatemperatuuril. Sagedus: üks kord nädalas. Kasutada pärast paigaldamist, hooldust või puhastamist.</p>
Kasutajarühm(ad)	Kutseline kasutaja
Pakendi suurused ja pakendimaterjal	<p>HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).</p> <p>Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.</p>

4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne – 13%, 10 min

Pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13%, 15 min

Sporitsiidne – 13%, 60 min

Virutsiidne – 13%, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13%, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13% (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks: Toode 35% vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39% (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kanda lahjendatud toode eelpuhastatud pindadele toatemperatuuril. Lisada vesilahusena torustikku nii palju kui on uhtmiseks vaja. Pihustada paakidesse, kuni voolab välja. Pind peab olema desinfektsioonivahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul.

4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Kohapealne ringpuhastus (CIP) ja automatiseeritud pihustamine:

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Kasutus on piiratud jaotus- ja hoisüsteemidele, mille maht on $\leq 15\ 000$ l. Loputada korralikult joogiveega.

4.1.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutamishüiseid.

4.1.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutamishüiseid.

4.1.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutamishüiseid.

4.2 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 2 - Kasutamine vedelikuna pindade desinfitseerimiseks toidu ja sööda töötlemisel

Tooteliik

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfitseerimisvahendid)

Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

Inimestele mõeldud toidu ja loomadele mõeldud sööda tootmise, transpordi, ladustamise või tarbimisega seotud seadmete, mahutite, tarvikute, pindade või torustiku desinfitseerimine.

Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus: andmed puuduvad
Tavanimetus: Bakterid
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus: andmed puuduvad
Tavanimetus: Seened/pärmseened
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus: andmed puuduvad
Tavanimetus: Viirused
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Teaduslik nimetus: andmed puuduvad
Tavanimetus: bakterieosed
Arengustaadium: Andmed puuduvad

Kasutuskoh

Sisetingimustes

Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid.
Mittepoorsete pindade desinfitseerimine.

Kasutusmeetod(id)

Meetod: -
Üksikasjalik kirjeldus:

Automatiseeritud pihustamine pindadele

Kohapealne ringpuhastus (CIP)

Seadmete ja tarvikute sukeldamine

Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: Kasutada 13% (massiprotsent) kontsentratsiooniga vesinikperoksiidi.
Lahjendus (%):
Kasutamise arv ja ajastus:

- Kohapealne ringpuhastus (CIP): lahjendatud toote kogus, mis on vajalik desinfitseeritava süsteemi täitmiseks
- Automatiseeritud pihustamine: 50–100 ml lahjendatud toodet m² kohta
- Sukeldamine: valmistada lahus ja esemed sissekasta

Vastavalt kasutaja vajadustele – kuni 1 või 2 korda päevas, sageli üks kord nädalas.

Kasutada toatemperatuuril.

Kasutajarühm(ad)

Kutseline kasutaja

Pakendi suurused ja pakendimaterjal

HDPE pakend: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 ja 1000 l (IBC).

Heakskiidetud klassi kuuluv HDPE.

4.2.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Eelpuhastatud mittepoorsete pindade, nagu lauad, põrandad, seinad, masinad, seadmed ja tarvikud, desinfitseerimine toidu- ja söödaruumides tootmisel, transportimisel, ladustamisel või valmistamisel ja käitlemisel. Kohapealse ringpuhastusega (CIP) desinfitseerimine (lõplik desinfitseerimine pärast puhastamist) – torud, paagid, segistid ja muud masinad, mis puutuvad toiduainetega kokku. Eelpuhastatud esemete leotamine – kööginõud, köögiriistad, seadmed, väiksed masinad, masinate osad, kastid, karbid.

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi kohapealse ringpuhastuse ja automatiseeritud pihustamise jaoks.
Lahjendada toodet, et saavutada nõutud vesinikperoksiidi kontsentratsioon, mis on toodud allpool.

Tõhus vesinikperoksiidi kontsentratsioon (massiprotsent) ja kokkupuuteaeg:

Bakteritsiidne, pärmseentevastane ja fungitsiidne – 13%, 15 min

Sporitsiidne – 13%, 60 min

Virutsiidne – 13%, 30 min

Kõik taotletud mikroobid – 13%, 60 min

Iga toote etiketil peaks olema kirjas lahjendamisjuhised, nt 13% (massiprotsent) vesinikperoksiidi kontsentratsiooni saavutamiseks: Toodet 35% vesinikperoksiidi kontsentratsiooniga: Toodet tuleks lahjendada kontsentratsioonini 39% (mass/maht) (390 g või 340 ml toodet, lisada vett kuni 1 l).

Kasutada toatemperatuuril.

Enne desinfektsioonivahendite kasutamist on nõutud pindade eelpuhastus.

Doseerimine

- Automatiseeritud pihustamine 50–100 ml/m²

Pind peab olema desinfitseerimise vahendist märg määratud kokkupuuteaja jooksul. Loputada korralikult joogiveega ja lasta tühjaks voolata või kuivatada kuuma õhuga.

4.2.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Kohapealne ringpuhustus (CIP):

Protsessid peavad olema täiesti automatiseeritud ja hermeetilised ilma kokkupuuteta paakide ja torustike puhul.

Automatiseeritud pihustamine:

Pindade nagu konveierite ja teiste fikseeritud paigaldiste automatiseeritud pihustamise korral peavad töötajad enne töötlemist ruumist lahkuma. Desinfitseerimine on lubatud ainult pärast vahetuse lõppu, kui kõik töötajad on ruumist lahkunud. Protsess tuleb käivitada ruumist väljastpoolt. Kõigi sissepääsude juurde tuleb asetada sissepääsu keelavad hoiatussildid ning kõigi sissepääsude ette tuleb paigaldada ajutised barjäärid.

Kontsentratsiooni õhus tuleb seirata, et tagada lekete puudumine kasutamise ajal. Uuesti sisenemiseks tuleb tagada 1,25 mg/m³ lubatud kokkupuute kontsentratsioon sissehingamisel (AECinhalation) tehniliste või organisatsiooniliste meetmetega (nt sensor, määratletud ventilatsiooni periood).

Sukeldamine:

Silmade kaitsevahendite kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.

Toote käitlemisel tuleb kanda kemikaalikiindaid kaitsekindaid (kindamaterjali täpsustab loomanik tooteinfos)

Laadimisel tuleb kanda kaitseülkonda (vähemalt tüüp 6, EN 13034).

Püsitöötuste puhul tuleb kindlaks määrata kohttõmme (LEV) kogumistõhususega vähemalt 85%.

Kui kohtväljatõmbe-ventilatsioon puudub, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendit kaitseteguriga 20 laadimisel ja 5 sukeldamisel.

Sukeldusvannid tuleb pärast kasutamist tühjendada või aurustumise vältimiseks kinni katta.

Pruulikoja heitvett ei tohiks lasta otse pinnavette pärast lihtsat kohapealset töötlust. Pruulikoja heitvesi tuleks suunata reoveepuhastusiga ühendatud kanalisatsiooni.

4.2.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata üldiseid kasutamishüvisid.

4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutamishüvisid.

4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutamishüvisid.

5. Üldised kasutamishühid

5.1. Kasutusjuhendid

-

5.2. Riskivähendamismeetmed

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.
Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.
Tagada kasutamise ajal piisav ventilatsioon.

5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras

Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime:

- Sissehingamise korral: Hingamisraskused, köha, kopsuturse, iiveldus, oksendamine.
- Nahale sattumise korral: Punetus, kudede paistetus, nahaärritus.
- Silma sattumise korral: Punetus, pisaravool, kudede paistetus, raske põletus.
- Allaneelamise korral: liiveldus, kõhuvalu, verikõse, kõhulahtisus, lämbumine, köha, äge hingamispuudulikkus, raske põletus suus ja kurgus ning samuti söögitoru ja mao perforatsiooni oht. Hingamishäire oht.

Esmaabimeetmed:

SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Helistada 112 arstiabi saamiseks. Kui sümptomeid ei esine võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
NAHALE SATTUMISE KORRAL: viivitamata pesta nahka rohke veega. Seejärel võtta seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Jätkata naha pesemist veega 15 minutit. Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
SILMA SATTUMISE KORRAL: viivitamata loputada mitme minuti jooksul veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Helistada 112 arstiabi saamiseks.
ALLANEELAMISE KORRAL: viivitamata loputada suud. Anda kannatanule juua, kui kannatanu on võimeline neelama. MITTE kutsuda esile oksendamist. Helistada 112 arstiabi saamiseks.

Keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras:

- Keskkonnakaitsemeetmed:

Ei tohiks sattuda keskkonda. Jõgede ja järvede või kanalisatsiooni saastumise korral teavitada pädevaid asutusi.

- Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmeid kogumise ajal. Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kõrvaldamiseks koguda sobivatesse suletud mahutitesse. Mitte kunagi valada mahavoolanud kemikaali tagasi originaalmahutisse, et seda kasutada.

5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks

Mitte lasta lahjendamata tootel sattuda kanalisatsiooni. Mitte valada kasutamata toodet pinnasesse, veekogudesse, torudesse (valamud, tualettpotid jne) ega kanalisatsiooni. Ainult tühjad konteinerid/pakendid saata ringlussevõttu. Pakendid tuleb alati kõrvaldada jäätmete kõrvaldamist käsitlevate õigusaktide ja mis tahes piirkondlike kohalike omavalitsuste nõuete kohaselt.

5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Ladustamine: Vesinikperoksiidi tuleks ladustada sobivates ladustamispaakides või ventileeritud originaalpakendis püstises asendis ja eemal kokkusobimatutest kemikaalidest. Kasutada ainult heakskiidetud materjalidest seadmeid või heakskiidetud pakendeid. Ladustada jahedas, ventileeritud kohas ning kaitsta kahjustamise ja otsese päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 40 °C. Hoida eemal süttivatest materjalidest ning süüte- ja soojusallikatest.

Kõlblikkusaeg: 12 kuud HDPE-pakendis ja toatemperatuuril.

6. Muu teave

Palun panna tähele toimeaine vesinikperoksiidi (CAS nr: 7722-84-1) Euroopa kontrollväärtust 1,25 mg/m³, mida kasutatakse selle biotsiidi riskihindamiseks.

Eesti Mürgistusteabekeskus: 16662