

Biotsiidi omaduste kokkuvõte

Biotsiidi nimi: INTEROX AG Dual 35

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

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Loa number: EU-0027468-0000

Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber: EU-0027468-0011

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)	3
2. Toote koostis ja olek	4
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	4
2.2. Oleku kirjeldus	5
3. Ohu- ja hoiatuslaused	5
4. Lubatud kasutusala(d)	6
5. Üldised kasutamisingimused	10
5.1. Kasutusjuhendid	10
5.2. Riskivähendamismeetmed	11
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	11
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	11
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	11
6. Muu teave	12

Haldusteave

1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

INTEROX AG Dual 35

1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
	Aadress	RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES Belgia
Loa number	EU-0027468-0000 1-5	

Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber	EU-0027468-0011
Loa andmise kuupäev	08/08/2022
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	31/07/2032

1.3. Biotsiidide tootja(d)

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

Tootja nimi

Solvay Chemicals Finland Oy

Tootja aadress

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Soome

Tootmiskohtade asukoht

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Soome

Tootja nimi

Solvay Chemicals GmbH Germany

Tootja aadress

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksamaa

Tootmiskohtade asukoht

Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Saksamaa

Tootja nimi

Solvay Chemie BV Netherlands

Tootja aadress

SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holland

Tootmiskohtade asukoht

Solvay Chemie BV Netherlands, SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Holland

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

Tootja nimi

Solvay Chimie SA Belgium

Tootja aadress

Rue de Ransbeek 310 1120 BE 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

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

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

AL - Muu vedelik

3. Ohu- ja hoiatuslaused

Ohulaused

Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
Allaneelamisel kahjulik.
Põhjustab nahaärritust.
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

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 - Toidupakendi materjali desinfitseerimine (aseptiline pakendamine) sukeldamisega või aerosoolitud või aurustatud vesinikperoksiidiga

Tooteliik	Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)
Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus	Pole asjakohane
Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)	Teaduslik nimetus: andmed puuduvad Tavanimetus: bakterieosed Arengustaadium: Andmed puuduvad
Kasutuskoh	Sisetingimustes Tööstuslik kasutus – toidu- ja söödaruumid. Toidupakendi materjali desinfitseerimine.
Kasutusmeetod(id)	Meetod: - Üksikasjalik kirjeldus: Pakendi materjali automatiseeritud sukeldamine kuumutatud toodet sisaldavasse vanni aseptilises täitemasinas. Automatiseeritud toote aurustamine või aerosoolimine suletud alal aseptilises täitemasinas.
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	Kasutusmäär: Kasutatakse lahjendamata toodet (35% (massiprotsent) vesinikperoksiid). Toote tarbimine on auru ja aerosoolina kasutamisel 0,1–1 ml sekundis pakkeliini kohta, kui masin töötab. Lahjendus (%): Kasutamise arv ja ajastus: Kasutamiskordade arv või kasutamise kestus oleneb kasutaja vajadustest. Masinad töötavad tavaliselt kuni 120 h nädalas.
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.

4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.

Sukeldamine: sukeldada puhas pakendi materjali lahjendamata tootes vastavalt pakkemasina kasutusjuhiste. Desinfektsiooni tõhusus sõltub sukeldusajast, temperatuurist ja pakendi materjalist.

Tõhusust tõendati kartongtoidupakendite sukeldamisel 80 °C vannis 2,5 sekundi jooksul.

Kui vesinikperoksiidi kontsentratsioon vannis langeb kasutamisel alla 32%, tuleb asendada lahus värske tootega.

Aurustamine: aurustada ja kanda lahjendamata toode puhtale pakendi materjalile vastavalt pakkemasina kasutusjuhiste. Toode aurustub temperatuuril 100–250 °C. Tõhusust tõendati polüetüleentereftalaadist pakendite uhtimisel 100 °C õhuga, mis sisaldab 1,1% (massiprotsent) toodet 5,5 sekundit.

Pärast steriliseerimist tuleb pakend puhuda kuivaks kuuma steriilse õhuga.

Sobivad pakendimaterjalid on näiteks papp, polüetüleentereftalaat, polüstüreen ja alumiinium.

Iga pakkemasina desinfitseerimisjõudlust tuleks valideerida, kasutades bioloogilisi ja keemilisi indikaatoreid.

Järgida masina kasutusjuhiseid, mis puudutavad desinfektsiooni kestust, vesinikperoksiidi kasutamist ja ruumi uuesti sisenemist. Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist.

4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon masinate juures (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) ja tootmisruumides (tehniline ventilatsioon).

Käsitsi hooldustööde tegemisel tagada piisav ventilatsioon masina sees (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) enne aseptilise ala uste avamist.

1. Pärast segamist ja laadimist tuleks toodet teisaldada ainult suletud torustikus. Toote ja heitvee voolamine lahtiselt ei ole lubatud.

2. Aseptilise pakkeliini kasutuselevõtul regulaarse intervalliga (soovitavalt kord aastas) ja pärast mis tahes muudatust piirtingimustes tuleb mõõta toote eraldumist töökohal, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Järgida tuleb riiklikke tööohutuse

eeskirju.

3. Aseptilise pakkeliini hooldamisel (nt käsitsi puhastamine, tehnilised vahejuhtumid või remont) tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (hingamiskaitsevahendid, kemikaalikindlad kaitsekindad, kemikaalikindel kaitseülikond (vähemalt tüüp 6), silmade kaitsevahend). Hingamisteede kaitsevahendi tüübi ja filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos. Kinnaste materjali täpsustab loaomanik tooteinfos.

Kasutada ainult suletud aseptilistes pakkemasinates, kust ei toimu emissiooni vette ja võib toimuda kaduvväike emissioon õhku. Masin peaks ohjama vesinikperoksiidi emissiooni õhku nt katalüsaatori või gaasipuhasti kaudu.

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

Vaadata üldiseid kasutamishüvisi.

4.1.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutamishüvisi.

4.1.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutamishüvisi.

4.2 Kasutusala kirjeldus

Kasutusala 2 - Suletud alade desinfitseerimine aseptilises pakkemasinas aerosoolitud või aurustatud vesinikperoksiidiga

Tooteliik

Tooteliik 04 - Toidu- ja söödaruumid (desinfektsioonivahendid)

Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

Pole asjakohane

Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

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 aurustamine või aerosoolimine suletud aladel aseptilises

	täitemasinas.
Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus	Kasutusmäär: Kasutatakse lahjendamata toodet (35% (massiprotsent) vesinikperoksiid). 100–800 ml toote tarbimine ühes desinfektsioonitsükli masina kohta. Lahjendus (%): Kasutamise arv ja ajastus: Sagedus – vastavalt kasutaja vajadustele, tavaliselt kord 24 h jooksul.
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

<p>Kasutada automatiseeritud laadimissüsteemi.</p> <p>Automatiseeritud suletud alade desinfitseerimine aseptilistes täitemasinate.</p> <p>Lahjendamata toote hetkaurustamine temperatuuril 130–250 °C või aerosoolimine (toatemperatuuril), kasutades pakkemasinasse integreeritud automatiseeritud seadmeid. Ühe desinfektsioonitsükli jaoks on nõutud 100–800 ml toodet. Minimaalne kokkupuuteaeg on 7 minutit alates pealekandmise algusest.</p> <p>Iga pakkemšina desinfitseerimisjõudlust tuleks valideerida, kasutades bioloogilisi ja keemilisi indikaatoreid.</p> <p>Järgida masina kasutusjuhiseid, mis puudutavad desinfektsiooni kestust, vesinikperoksiidi kasutamist ja ruumi uuesti sisenemist. Desinfitseerimisprotsessi jooksul vältida sisenemist.</p>

4.2.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Kasutamise ajal tagada piisav ventilatsioon masinate juures (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) ja tootmisruumides (tehniline ventilatsioon).
--

Käsitsi hooldustööde tegemisel tagada piisav ventilatsioon masina sees (kohtväljatõmbe-ventilatsioon) enne aseptilise ala uste avamist.

1. Pärast segamist ja laadimist tuleks toodet teisaldada ainult suletud torustikus. Toote ja heitvee voolamine lahtiselt ei ole lubatud.

2. Aseptilise pakkeliini kasutuselevõtul regulaarse intervalliga (soovitavalt kord aastas) ja pärast mis tahes muudatust piirtingimustes tuleb mõõta toote eraldumist töökohal, kasutades sobivaid mõõteseadmeid. Järgida tuleb riiklikke tööohutuse eeskirju.

3. Aseptilise pakkeliini hooldamisel (nt käsitsi puhastamine, tehnilised vahejuhtumid või remont) tuleb kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid (hingamiskaitsevahendid, kemikaalikindlad kaitsekindad, kemikaalikindel kaitseülkond (vähemalt tüüp 6), silmade kaitsevahend). Hingamisteede kaitsevahendi tüübi ja filtri liigi (tähtkood, värv) täpsustab loaomanik tooteinfos. Kinnaste materjali täpsustab loaomanik tooteinfos.

Kasutada ainult suletud aseptilistes pakkemasinates, kust ei toimu emissiooni vette ja võib toimuda kaduvväike emissioon õhku. Masin peaks ohjama vesinikperoksiidi emissiooni õhku nt katalüsaatori või gaasipuhasti kaudu.

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

Vaadata üldiseid kasutamishübeid.

4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata üldiseid kasutamishübeid.

4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata üldiseid kasutamishübeid.

5. Üldised kasutamishübeid

5.1. Kasutusjuhendid

-

5.2. Riskivähendamismeetmed

Silmade kaitsevahendi kasutamine toote käitlemise ajal on kohustuslik.
Kanda näokaitset, kui on pritsmete oht.

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: liveldus, kõhuvalu, veriokse, 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 puhastamismeetodid ja -vahendid:

Lahjendada rohke veega. Tõkestada tammiga. Mitte segada jäätmekogumise 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 jäätmekogumise 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.

Kõlblikusaeg: 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.