

Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

Productnaam: INTEROX AG Dual 35

Productsoort(en): PT 04 - Voeding en diervoeders

PT 04 - Voeding en diervoeders

Toelatingsnummer: EU-0027468-0000

**Referentienummer van de asset
in R4BP 3:** EU-0027468-0011

Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	1
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	1
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	3
2. Productsamenstelling en -formulering	4
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	4
2.2. Formuleringstype	5
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	5
4. Toegelaten gebruik	6
5. Algemene gebruiksaanwijzing	10
5.1. Gebruiksvoorschrift	10
5.2. Risicobeperkende maatregelen	10
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	10
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	11
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	11
6. Overige informatie	12

Administratieve informatie

1.1. Handelsnaam van het product

INTEROX AG Dual 35

1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder

Naam	SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL
Adres	RUE DE RANSBEEK 310 B-1120 BRUXELLES België
Toelatingsnummer	EU-0027468-0000 1-5

Referentienummer van de asset in R4BP 3

EU-0027468-0011

Toelatingsdatum

08/08/2022

Vervaldatum

31/07/2032

1.3. Fabrikant(en) van de biociden

Naam van de fabrikant

Solvay Interox Limited

Adres van de fabrikant

Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk

Productielocatie

Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk

Naam van de fabrikant

Solvay Chemicals Finland Oy

Adres van de fabrikant

YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland

Productielocatie

Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland

Naam van de fabrikant

Solvay Chemicals GmbH Germany

Adres van de fabrikant

KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Duitsland

Productielocatie

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

Naam van de fabrikant

Solvay Chemie BV Netherlands

Adres van de fabrikant

SCHEPERSWEG, 1 6049 CV HERTEN Nederland

Productielocatie

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

Naam van de fabrikant

Solvay Chimica Italia SpA Italy

Adres van de fabrikant

VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italië

Productielocatie

Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 Rosignano SOLVAY LI 57013 Rosignano Italië

Naam van de fabrikant

Solvay Chimie SA Belgium

Adres van de fabrikant

Rue de Ransbeek 310 1120 BE Brussels België

Productielocatie

Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE België

Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp België

Naam van de fabrikant	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adres van de fabrikant	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Productielocatie	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Interox Limited
Adres van de fabrikant	Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk
Productielocatie	Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House WA4 6HA Warrington Verenigd Koninkrijk

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals Finland Oy
Adres van de fabrikant	YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland
Productielocatie	Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finland

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chemicals GmbH Germany
Adres van de fabrikant	KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Duitsland
Productielocatie	Solvay Chemicals GmbH Germany, KOETHENSCHER STRASSE 1-3 06406 BERNBURG Duitsland

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chimica Italia SpA Italy
Adres van de fabrikant	VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italië
Productielocatie	Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 ROSIGNANO SOLVAY LI 57013 ROSIGNANO Italië

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Chimie SA Belgium
Adres van de fabrikant	Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels België
Productielocatie	Solvay Chimie SA Belgium, RUE SOLVAY 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE België
	Solvay Chimie SA Belgium, SCHELDELAAN 600 – HAVEN 725 2040 BE Antwerp België

Werkzame stof	1315 - Waterstofperoxide
Naam van de fabrikant	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA
Adres van de fabrikant	RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal
Productielocatie	Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. CLEMENT DUMOULIN 2625-106 POVOA DE SANTA IRIA Portugal

2. Productsamenstelling en -formulering

2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofperoxide		Werkzame stof	7722-84-1	231-765-0	35,7

2.2. Formuleringstype

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen

Gevarencategorie

Kan brand bevorderen; oxiderend.
Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. – Niet roken.
Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
Inademing van damp vermijden.
Na het werken met dit product handen grondig wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
Voorkom lozing in het milieu.
Beschermdende handschoenen dragen.
Beschermdende kleding dragen.
Oogbescherming dragen.
Gelaatsbescherming dragen.
NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
De mond spoelen.
Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
Bij huidirritatie: Een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding uittrekken. En wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
In geval van brand: Blussen met water.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Achter slot bewaren.

Inhoud naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving afvoeren

verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving

4. Toegelaten gebruik

4.1 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 1 - Desinfectie van verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen (aseptische verpakking) door middel van onderdompeling of waterstofperoxide in aerosolvorm of vernevelde vorm (VHP).

Productsoort	PT 04 - Voeding en diervoeders
Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik	-
Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)	Wetenschappelijke naam: Triviale naam: bacteriële sporen Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens
Toepassingsgebied	Binnen Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders Desinfectie van verpakkingsmateriaal voor levensmiddelen.
Toepassingsmethode(n)	Methode: - Gedetailleerde beschrijving: Automatische onderdompeling van verpakkingsmateriaal in een bad met verwarmd product in een aseptische vulmachine. Geautomatiseerde verdamping of aerosolvorming van het product in een afgesloten ruimte in een aseptische vulmachine.
Dosering en frequentie van de toepassing	Toe te passen dosis: Er wordt onverdund product (35% w/w waterstofperoxide) gebruikt. Productverbruik in toepassingen met damp en aerosol 0,1 – 1 ml per seconde per verpakkingslijn terwijl de machine in bedrijf is. Verdunning (%): Aantal en timing van de toepassing: Aantal en tijdstip van de toepassingen volgens de behoeften van de gebruiker. Machines werken doorgaans tot 120 uur per week.
Categorie/categorieën gebruikers	

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Professioneel

HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 en 1000 l (IBC)
Goedgekeurde HDPE-klassen

4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Gebruik veen geautomatiseerd laadsysteem

Onderdompeling: Dompel schoon verpakkingsmateriaal onder in onverdund product in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsmachine. De doeltreffendheid van de desinfectie wordt bepaald door de onderdompelingstijd en -temperatuur en het verpakkingsmateriaal.

De werkzaamheid werd aangetoond door onderdompeling van kartonnen voedselverpakkingen in een bad van 80 °C gedurende 2,5 s.

Als de concentratie waterstofperoxide in het bad daalt tot minder dan 32% tijdens bedrijf, vervang de oplossing door vers product.

Verdamping: Verdamp onverdund product en breng het aan om verpakkingsmateriaal te reinigen in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de verpakkingsmachine. Het product verdampt bij 100-250 °C. De werkzaamheid is aangetoond met verpakkingen van polyethyleentereftalaat die werden doorgeblazen met lucht van 100 °C met 1,1% (w/w) product gedurende 5,5 s.

Na sterilisatie de verpakking droog blazen met hete steriele lucht.

Geschikte verpakkingsmaterialen zijn karton, polyethyleentereftalaat, polystyreen en aluminium.

De desinfecterende werking van elke verpakkingsmachine moet worden gevalideerd met behulp van biologische en chemische indicators.

Volg de gebruiksaanwijzing van de machine voor de desinfectieperiode, afzuiging van waterstofperoxide en wachttijd voor het opnieuw betreden van de ruimte of het gebied. Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces.

4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg tijdens bedrijf voor voldoende ventilatie langs de machines (LEV) en in de industriële hallen (technische ventilatie).

Zorg tijdens handmatig onderhoud voor voldoende ventilatie in de machine (LEV) alvorens de deuren van het aseptische gebied te openen.

1. Het product mag alleen worden overgebracht in gesloten leidingen na mengen en laden. Stromen van open product en afvalwater zijn niet toegestaan

2. Metingen van uitstoot op de werkplek met geschikte meetapparatuur dienen te worden uitgevoerd na inwerkingstelling van de installatie voor aseptische verpakking, met regelmatige intervallen (jaarlijkse intervallen worden geadviseerd) en na elke verandering in de relevante werkplekgrenzen. De landelijke voorschriften voor metingen op de werkplek moeten in acht worden genomen.

3. In het geval van onderhoud van de installatie voor aseptische verpakking (bv. handmatige reiniging, technische incidenten of reparaties) zijn passende PBM (ademhalingsbeschermingsuitrusting, beschermende handschoenen en overall die geschikt zijn voor het werken met chemicaliën (ten minste type 6), oogbescherming) vereist. Het type ademhalingsbeschermingsuitrusting en het filtertype (codeletter, kleur) moeten door de houder van de vergunning worden gespecificeerd in de productinformatie. Het materiaal van handschoenen moet door de houder van de vergunning worden gespecificeerd in de productinformatie.

Aanbrengen in aerosolvorm of verneveld mag alleen worden gebruikt in gesloten aseptische verpakkingsmachines zonder emissie naar water en verwaarloosbare emissie naar de lucht. Emissie van waterstofperoxide naar de lucht moet door de machine worden geregeld, bv. met katalytische behandeling of via een gaszuiveringsinstallatie.

4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 2 - Desinfectie van gesloten ruimten in aseptische verpakkingsmachines door middel van waterstofperoxide in aerosolvorm en vernevelde vorm (VHP)

Productsoort

PT 04 - Voeding en diervoeders

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

Niet relevant

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)

Wetenschappelijke naam:
Triviale naam: bacteriële sporen
Ontwikkelingsstadia: Geen gegevens

Toepassingsgebied

Binnen

Industrieel gebruik - gebied voor levensmiddelen en diervoeders
Desinfectie van niet-poreuze oppervlakken

Toepassingsmethode(n)

Methode: -
Gedetailleerde beschrijving:
Geautomatiseerde verdamping of aerosolvorming in gesloten ruimten in aseptische vulmachines.

Dosering en frequentie van de toepassing

Toe te passen dosis: Er wordt onverdund product (35% w/w waterstofperoxide) gebruikt. 100 – 800 ml product wordt verbruikt per machine in één desinfectiecyclus.
Verdunning (%):
Aantal en timing van de toepassing:
Frequentie - volgens de behoeften van de gebruiker, gewoonlijk eenmaal per 24 uur.

Categorie/categorieën gebruikers

Professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

HDPE-verpakking: 0,25, 1, 2,5, 5, 10, 20, 22, 30, 60, 200, 210, 220 en 1000 l (IBC)

Goedgekeurde HDPE-klassen

4.2.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Gebruik van een geautomatiseerd laadsysteem

Geautomatiseerde desinfectie van gesloten ruimten in aseptische vulmachines.

Flash-verdamping bij 130-250 °C of aerosolvorming (kamertemperatuur) van onverdund product met behulp van geautomatiseerde apparatuur die is ingebouwd in de verpakkingsmachine. Van 100 tot 800 ml product is vereist voor één desinfectiecyclus. Minimale contacttijd 7 minuten vanaf het begin van het aanbrengen.

De desinfecterende werking van elke verpakkingsmachine moet worden gevalideerd met behulp van biologische en chemische indicators.

Volg de gebruiksaanwijzing van de machine voor de desinfectieperiode, het desinfectansvolume, afzuiging van waterstofperoxide en wachttijd voor het opnieuw betreden van de ruimte of het gebied. Voorkom betreding van de ruimte of het gebied tijdens het desinfectieproces.

4.2.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

Zorg tijdens bedrijf voor voldoende ventilatie langs de machines (LGV) en in de industriële hallen (technische ventilatie).

Zorg tijdens handmatig onderhoud voor voldoende ventilatie in de machine (LEV) alvorens de deuren van het aseptische gebied te openen.

1. Het product mag alleen worden overgebracht in gesloten leidingen na mengen en laden. Stromen van open product en afvalwater zijn niet toegestaan

2. Metingen van uitstoot op de werkplek met geschikte meetapparatuur dienen te worden uitgevoerd na inwerkingstelling van de installatie voor aseptische verpakking, met regelmatige intervallen (jaarlijkse intervallen worden geadviseerd) en na elke verandering in de relevante werkplekgrenzen. De landelijke voorschriften voor metingen op de werkplek moeten in acht worden genomen.

3. In het geval van onderhoud van de aseptische verpakkingsfabriek (bijv. handmatige reiniging, technische incidenten of reparatie) zijn geschikte PBM's (ademhalingsbeschermingsmiddelen, chemische beschermende handschoenen, chemische beschermende coverall (ten minste type 6), oogbescherming) vereist. Het type PBM en het filtertype (codeletter, kleur) moeten worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie. Handschoenmateriaal dat moet worden gespecificeerd door de vergunninghouder in de productinformatie.

Gebruik alleen in gesloten aseptische verpakkingsmachines zonder emissie naar water en verwaarloosbare emissie naar de lucht. Emissie van waterstofperoxide naar de lucht moet door de machine worden geregeld, bv. met katalytische behandeling of via een

gaszuiveringsinstallatie.

4.2.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

4.2.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Zie de algemene gebruiksaanwijzing.

5. Algemene gebruiksaanwijzing

5.1. Gebruiksvoorschrift

-

5.2. Risicobeperkende maatregelen

Bij het hanteren van het product is het gebruik van oogbescherming verplicht.

Draag een gelaatsscherm wanneer de kans op spatten aanwezig is.

5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

Bijzonderheden van waarschijnlijke directe of indirecte ongewenste effecten:

- Bij inhaleren: Ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, longoedeem, misselijkheid, overgeven
- Bij contact met de huid: Roodheid, zwelling van weefsels, huidirritatie
- Bij contact met de ogen: Roodheid, traanvorming, zwelling van weefsel, ernstige brandwonden
- Bij inslikken: Misselijkheid, buikpijn, overgeven met bloed, diarree, verstikking, hoesten, ernstige benauwdheid, ernstige brandwonden in de mond en keel, evenals gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag. Risico op luchtwegaandoeningen

Instructies voor eerste hulp:

BIJ INHALATIE: In de open lucht brengen en laten rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling. Bij symptomen: Bel 112/ambulance voor medische hulp. Indien geen symptomen: een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN OP DE HUID: Spoel de huid onmiddellijk af met ruim water. Verwijder vervolgens alle verontreinigde kleding en was deze alvorens ze opnieuw te gebruiken. Blijf de huid gedurende 15 minuten afspoelen met water. Een arts raadplegen die contact kan opnemen met het NVCI (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum).

INDIEN IN DE OGEN: Onmiddellijk enkele minuten met water spoelen. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als dit gemakkelijk gaat. Ga gedurende ten minste 15 minuten door met spoelen. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

BIJ INSLIKKEN: Onmiddellijk de mond uitspoelen. Als de blootgestelde persoon kan slikken, geef hem/haar dan iets te drinken. GEEN braken opwekken. Bel 112/ambulance voor medische hulp.

Noodmaatregelen om het milieu bij ongevallen te beschermen:

- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:

Mag niet in het milieu worden geloosd. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft verontreinigd (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

- Methoden en materialen voor inperking en opruimen:

Verdunnen met ruim water en indammen Afvalstromen niet vermengen bij het inzamelen. Opnemen met inert absorptie materiaal. Bewaar gebruikt absorptiemateriaal in geschikte, gesloten en goed geëtiketteerde verpakkingen voor afvoer. Gemorst product niet hergebruiken en nooit terugplaatsen in de oorspronkelijke verpakking.

5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Vervoer geen onverdund product af op de bodem, op het oppervlaktewater en naar afvoeren (riolen, toiletten, etc). Voorkom lozing van onverdund product op de riolering. Alleen lege verpakkingen recyclen. het afvoeren van verpakkingen moet voldoen aan de wetgeving inzake afvoer van afval en volgens alle vereisten van regionale of lokale instanties.

5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslag: Waterstofperoxide moet worden opgeslagen in correct ontworpen bulkopslagtanks of in de originele verpakking voorzien van overdrukventiel, rechtopstaand en uit de buurt van incompatibele producten. Gebruik uitsluitend goedgekeurde constructiematerialen voor installaties of goedgekeurde verpakkingen. Opslaan in een koele, geventileerde ruimte en beschermen tegen beschadiging en direct zonlicht. Niet bewaren boven 40 °C. Uit de buurt houden van brandbare materialen en ontstekings- en warmtebronnen.

Houdbaarheid: 12 maanden in HDPE-verpakkingen bij omgevingstemperatuur

6. Overige informatie

Voor de risicobeoordeling voor dit product is de Europese referentiewaarde van 1,25 mg/m³ voor de actieve stof waterstofperoxide (CAS-nr.: 7722-84-1) gebruikt .