

# Zusammenfassung der Eigenschaften eines Biozidprodukts

**Produktname:** 3-a

**Produktart(en):** PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)

**Zulassungsnummer:**

**R4BP 3-Referenznummer:** EU-0024303-0003

## Inhaltsverzeichnis

Administrative Informationen	1
1.1. Handelsnamen des Produkts	1
1.2. Zulassungsinhaber	1
1.3. Hersteller der Biozidprodukte	1
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe	6
2. Produktzusammensetzung und -formulierung	10
2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts	10
2.2. Art der Formulierung	11
3. Gefahren- und Sicherheitshinweise	11
4. Zugelassene Verwendung(en)	12
5. Anweisungen für die Verwendung	16
5.1. Anwendungsbestimmungen	16
5.2. Risikominderungsmaßnahmen	16
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt	16
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung	16
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen	16
6. Sonstige Informationen	17

## Administrative Informationen

### 1.1. Handelsnamen des Produkts

Oxypak D
Oxypak S
Oxypak S10

### 1.2. Zulassungsinhaber

**Name und Anschrift des Zulassungsinhabers**

Name	Ecolab Deutschland GmbH
Anschrift	Ecolab Allee 1 40789 Monheim am Rhein Deutschland

**Zulassungsnummer**

1-3

**R4BP 3-Referenznummer**

EU-0024303-0003

**Datum der Zulassung**

15/09/2022

**Ablauf der Zulassung**

31/08/2032

### 1.3. Hersteller der Biozidprodukte

<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Richtstrasse 7 8304 Wallisellen Schweiz
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	A.F.P. GmbH Otto-Brenner-Straße 16 21337 Lüneburg Deutschland
	ACIDEKA S.A. Edificio FERIA. Capuchinos de Basurto 6, 4a planta 48013 Bilbao. Bizkaia Spanien
	ADIEGO HNOS CTRA DE VALENCIA, KM 5,900 50410 CUARTE DE HUERVA (ZARAGOZA) 50410 Saragossa Spanien
	ALLIED PRODUCTS Allied Hygiene Unit 11, Belvedere Industrial Estate Fishers Way DA17 6BS Belvedere, Kent Vereinigtes Königreich
	Arkema GmbH Morschheimer Strasse 19 D-67292 Krichheimbolanden Deutschland
	AZELIS DENMARK Lundtoftegårdsvej 95 2800 Kgs. 2800 Kgs Lyngby Dänemark
	Belinka Zasavska Cesta 95 1001 Ljubljana Slowenien
	BENTUS LABORATORIES LTD. RUSSIA, 105005, MOSCOW, RADIO STREET, 24 BLD.1 105005 Moskau Russland
	BIO PRODUCTIONS 72 VICTORIA ROAD, VICTORIA INDUSTRIAL ESTATE, BURGESS HILL, WEST SUSSEX RH159LH Burgess Hill Vereinigtes Königreich
	BIOXAL SA Route des Varennes - Secteur A – BP 30072 71103 Chalon sur Saône Cedex Frankreich
	Bores Srl Via Pioppa, 179 44020 Pontegradella Italien
	BRENNTAG ARDENNES Route de Tournes CD n 2 FR-08090 FR-08090 Cliron Frankreich
	BRENNTAG CEE - GUNTRAMSDORF Brenntag CEE GmbH Mixing / Blending Bahnstr. 13 A-2353 Guntramsdorf Österreich
	BRENNTAG Duisburg/Glauchau/Hamburg/Heilbronn Brenntag GmbH Humboldttring 15 45472 Mühlheim Deutschland
	BRENNTAG Kaiserslautern Brenntag Merkurstr. 47 67663 Kaiserslautern Deutschland
	BRENNTAG Kleinkarlbach/Lohfelden Brenntag GmbH Humboldttring 15 45472 Mühlheim Deutschland
	BRENNTAG Nordic - HASLEV Høsten Teglværksvej 47 4690 Haslev Dänemark
	Brenntag Nordic, Strandgade 35 7100 Vejle Dänemark
	BRENNTAG Normandy Brenntag Normandie 12 Sente des Jumelles - BP 11 76710 76710 Montville Frankreich
	BRENNTAG PL -Zgierz ul. Kwasowa 5 95-100 Zgierz Polen

<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Richtstrasse 7 8304 Wallisellen Schweiz
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Brenntag Quimica S.A. - Madrid. Calle Gutemberg nº 22, Poligono Industrial El Lomo 28906 Madrid Spanien
	BRENNTAG Schweizerhall Brenntag Schweizerhall AG Elsaesserstr. 231 CH-4056 Basel Schweiz
	Budich International GmbH Dieselstrasse 10 32120 Hiddenhouse Deutschland
	Caldic Deutschland Chemie B.V Caldic Deutschland GmbH & Co.Kg Am Karlshof 10 D 40231 Düsseldorf Deutschland
	Carbon Chemicals Group Ltd, Ringaskiddy P43 R772 County Cork Irland
	COLEP BAD SCHMIEDEBERG ColepCCL Bad Schmiedeberg GmbH Kemberger Str. 3 06905 Bad Schmiedeberg Deutschland
	COMERCIAL FARMACEUTICA CASTEL: LANA, S.A. "COFARCAS" Condado de Treviño, 46 P.I. Villalonquejar 09080 – BURGOS 09080 Burgos Spanien
	COMERCIAL GODO França, 13 08700 – IGUALADA (BARCELONA) 08700 BARCELONA Spanien
	COURTOIS SARL ZA SOUS LE BEER Route de Pacy 27730 BUEIL Frankreich
	DAN MOR (DR WIPE) DAN-MOR Natural Products and Chemicals Ltd. Or Akiva Industrial Zone 30600 Akiva Industrial Zone Israel
	Denteck BV Heliumstraat 8 2718 SL ZOETERMEER Niederlande
	DETERGENTS BURGUERA DETERGENTS BURGUERA, S.L. Joan Ballester 50 07630 CAMPOS (ILLES BALEARES) Spanien
	ECL Biebesheim NLC Biebesheim Justus-von-Liebig-Straße 11 64584 Biebesheim am Rhein Deutschland
ECL Celra NALCO - Celra C/ Tramuntana s/n Poligona Industrial Celra 17460 Girona Spanien	
ECL Châlons AVENUE DU GENERAL PATTON 51000 CHALONS EN CHAMPAGNE Frankreich	
ECL Cisterna Nalco Italiana Manufacturing Srl.Via Ninfina II 04012 Cisterna di Latina Italien	
ECL Fawley NLC Fawley Cadland Road, Hythe, SO45 3NP Southampton, Hampshire Vereinigtes Königreich	
ECL Leeds ECOLAB Lotherton Way Garforth Leeds LS25 2JY LS25 2JY Leeds Vereinigtes Königreich	
ECL Mandra 25TH KM OLD NATIONAL ROAD OF ATHENS TO THIVA, GR 19600 GR 19600 ATHEN Griechenland	
ECL Maribor Vajngerlova 4, SI-2001 Maribor SI-2001 Maribor Slowenien	

<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Richtstrasse 7 8304 Wallisellen Schweiz
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	ECL MICROTEK BV MICROTEK MEDICAL B.V. GESINKKAMPSTRAAT 19, 7051 HR, VARSSEVELD 7051 HR VARSSEVELD Niederlande
	ECL MICROTEK MOSTA SORBONNE CENTRE, F20 MOSTA TECHNOPARK, MOSTA MST 3000 MOSTA Malta
	ECL Mullingar Ecolab Ltd. Forrest Park Zone C Mullingar Industrial Estate Mullingar Co. Westmeath Westmeath Irland
	ECL Nieuwegein BRUGWAL 11 A, 3432 NZ NIEUWEGEIN 3432 NZ NIEUWEGEIN Niederlande
	ECL Rovigo Esoform Esoform S.p.A. Laboratorio Chimico Farmaceutico Viale del Lavoro 10 45100 Rovigo Italien
	ECL Rozzano Via A. Grandi, 20089 Rozzano MI 20089 Rozzano Italien
	ECL Tesjoki NLC Tesjoki Kivikumuntie 1, Tesjoki 07955 Tesjoki Finnland
	ECL Tessengerlo INDUSTRIEZONE RAVENSHOUT 4 3980 Tessengerlo Belgien
	ECL Weavergate NLC Weavergate Northwich, Cheshire West and Chester CW8 4EE Northwich Vereinigtes Königreich
	Ecolab Ltd Baglan/Swindon, Plot 7a Baglan Energy Park, Baglan, Port Talbot SA11 2HZ Port Talbot Vereinigtes Königreich
	EXTRUPLAST ZI Fief du Passage 56 rue Robert Geffré 17000 La Rochelle Frankreich
	Ferdinand Eimermacher GmbH & Co. KG Westring 24 48356 Nordwalde Deutschland
	F.E.L.T. BP 64 10 rue du Vertuquet 59531 NEUVILLE EN FERRAIN Frankreich
	Gallows Green Services Ltd. Cod Beck Mill Industrial Estate Dalton Lane YO7 3HR Thirsk North Yorkshire Vereinigtes Königreich
GERDISA GERMAN RGUEZ DROGAS IND Gerdisa Polígono Industrial Miralcampo parc.37 19200 Azuqueca de Henares Guadalajara Spanien	
GIRASOL NATURAL PRODUCTS BV De Veldoven 12-14 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht 3342 GR Hendrik-Ido-Ambacht Niederlande	
HENKEL ENGELS Henkel Engels 413116 Engels Prospekt Stroitel ei Russia 413116 Engels Russland	
Imeco GmbH & Co. KG Boschstraße 5 D-63768 Hösbach Deutschland	
INTERFILL LLC-TOSNO INTERFILL LLC 187000, Moskovskoye shosse 1 187000 Tosno - Leningradskaya Russland	
JODEL - PRODUCTOS QUIMICOS Jodel Zona Industrial 2050 Aveiras de Cima 2050 Aveiras de Cima Portugal	

<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Richtstrasse 7 8304 Wallisellen Schweiz
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Kleinmann GmbH Am Trieb 13 72820 Sonnenbühl Deutschland
	Kompak Nederland B.V., Ambachtsweg 4 4854 MK Bavel Niederlande
	La Antigua Lavandera SL LA ANTIGUA LAVANDERA, S.L. Ctra. Antigua Sevilla-Alcalá Km.1,5 (SE-410) Apartado de Correos, 58 41500 Sevilla Spanien
	LABORATOIRES ANIOS Pavé du moulin 59260 Lille-Hellemmes Frankreich
	LABORATOIRES ANIOS 3330 Rue de Lille 59262 Sainghin-en-Mélantois Frankreich
	LICHTENHELDT GmbH Lichtenheldt Industriestrasse 7-9 23812 Wahlstedt Deutschland
	Lonza GmbH Morianstr.32 42103 Wuppertal Deutschland
	McBride SA Polígon Industrial L'Illa C / Ramon Esteve, 20- 22 08650 Sallent Spanien
	Multifill BV Constructieweg 25-A 3641 SB Mijdrecht 3641 Mijdrecht Niederlande
	NOPA NORDISK PARFUMERIVARE Nordisk Parfumerivarefabrik A/S Hvedevej 2-22 DK-8900 Randers Dänemark
	PAL INTERNATIONAL LTD Pal International Ltd. Sandhurst Street, Oadby Leicester Leicester Vereinigtes Königreich
	Planol GmbH Maybachstr. 17 63456 Hanau Deutschland
	Plum A/S Frederik Plums Vej 2 DK 5610 Assens Dänemark
	PRODUCTOS LC LA CORBERANA, S.L. Crta. Corbera – Polinyá 46612 Valencia Spanien
	THE PROTON GROUP LTD Ripley Drive, Normanton Industrial Estate WF6 1QT Wakefield Vereinigtes Königreich
	QUIMICAS MORALES, S.L. Misiones, 11 - Urb. El Sebadal 05005 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA Spanien
	RNM PRODUCTOS QUIMICOS RNM - Produtos Quimicos, Lda Rua da Fabrica, 123 4765-080 Segade Portugal
	ROQUETTE & BARENTZ Roquette Freres Route De La Gorgue F-62136 Lestrem Frankreich
	RUTPEN LTD MEMBURY AIRFIELD RG16 7TJ LAMBOURN Vereinigtes Königreich
	SOLIMIX Solimix Montseny 17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta 08799 Barcelona Spanien

<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Richtstrasse 7 8304 Wallisellen Schweiz
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Staub & Co. – Silbermann GmbH , Industriestraße 3 D-86456 Gablingen Deutschland
	Stockmeier Chemie Eilenburg GmbH & Co. KG Gustav-Adolf-Ring 5 04838 Eilenburg Deutschland
	SYNERLOGIC BV ( - IN2FOOD) Synerlogic BV afd. L.J. Costerstraat 5 6827 ARNHEM Niederlande
	Univar Ltd, Argyle House, Epsom Avenue SK9 3RN Wilmslow Vereinigtes Königreich
	Univar SPA Via Caldera 21 20-153 Milano Milano Italien
	van Dam Bodegraven B.V Postbus 48 NL 2410 AA Bodegraven Niederlande
	Laboratoires Prodene Klint Rue Denis Papin, 2 Z.I. Mitry Compans F-77290 Mitry Mory F-77290 Mitry Mory Frankreich
	Simagec Z.I. de Rousset / Peynier, 54 Avenue de la Plaine 13790 Rousset Frankreich
	INNOVATE GmbH, Innovate GmbH Am Hohen Stein 11 06618 Naumburg Deutschland

#### 1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Evonik Degussa Antwerpen NV
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Tijsmanstunnel West 2040 Antwerpen Belgien
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Tijsmanstunnel West 2040 Antwerpen Belgien

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Evonik Degussa GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Untere Kanalstr. 3 79618 Rheinfelden Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Untere Kanalstr. 3 79618 Rheinfelden Deutschland

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Evonik Peroxid GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Evonik Peroxide Netherlands BV
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Oosterhorn 14 9936 HD Farmsum Niederlande
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Oosterhorn 14 9936 HD Farmsum Niederlande

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Belinka Perkemija D.O.O
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Črnuče Slowenien
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Zasavska cesta 95 1231 Ljubljana-Črnuče Slowenien

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Chemie SA
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Rue Solvay 39 B-5190 Jemeppe-sur-Sambre Belgien
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Rue Solvay 39 B-5190 Jemeppe-sur-Sambre Belgien

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Chimica Italia S.p.A
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Via Piave 6 I-57013 Rosignano Solvay LI Italien
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Via Piave 6 I-57013 Rosignano Solvay LI Italien

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Chemicals GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Köthensche Strasse 1-3 D-06406 Bernburg Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Köthensche Strasse 1-3 D-06406 Bernburg Deutschland

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Interlox Limited
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Baronet Road WA4 6HB Warrington Cheshire Vereinigtes Königreich
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Baronet Road WA4 6HB Warrington Cheshire Vereinigtes Königreich

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Chemicals Finland OY
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Yrjonojantie 2 45910 Voikkaa Finland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Yrjonojantie 2 45910 Voikkaa Finland

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Solvay Interlox Produtos Peroxidados SA
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Rua Eng. Clement Dumoulin P-2625-106 Povoia de Santa Iria Portugal
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Rua Eng. Clement Dumoulin P-2625-106 Povoia de Santa Iria Portugal

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Kemira Rotterdam BV
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Moezelweg 151 3198 LS Europoort Rotterdam Niederlande
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Moezelweg 151 3198 LS Europoort Rotterdam Niederlande

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Kemira Chemical Oy
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Typpitie PL 171 90101 Oulu Finnland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Typpitie PL 171 90101 Oulu Finnland

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Kemira Kemi AB
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Industrigatan 83 25109 Helsingborg Schweden
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Industrigatan 83 25109 Helsingborg Schweden

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	ARKEMA France – USINE DE JARRIE
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Route National 85, BP 1 38560 JARRIE Frankreich
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Route National 85, BP 1 38560 JARRIE Frankreich

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	ARKEMA GMBH – NIEDERLASSUNG LEUNA
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Am Haupttor, Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Am Haupttor, Bau 2410 06237 LEUNA Deutschland

<b>Wirkstoff</b>	1315 - Wasserstoffperoxid
<b>Name des Herstellers</b>	Ecolab Europe GmbH
<b>Anschrift des Herstellers</b>	Ecolab-Allee 1 40789 Monheim am Rhein Deutschland
<b>Standort der Produktionsstätten</b>	Ecolab-Allee 1 40789 Monheim am Rhein Deutschland

## 2. Produktzusammensetzung und -formulierung

### 2.1. Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung des Biozidprodukts

Trivialname	IUPAC-Bezeichnung	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Wasserstoffperoxid		Wirkstoffe	7722-84-1	231-765-0	35
n-Propanol	Propan-1-ol	nicht wirksamer Stoff	71-23-8	200-746-9	0
Citronensäuremonohydrat	2-Hydroxypropan-1,2,3-tricarbonsäure	nicht wirksamer Stoff	5949-29-1	201-069-1	0
Phenoxyethanol	2-Phenoxyethanol	nicht wirksamer Stoff	122-99-6	204-589-7	0
Natriumlaurylsulfat	Natriumdodecylsulfat	nicht wirksamer Stoff	151-21-3	205-788-1	0
L-Glutaminsäure, N-Kokosacyl-Derivate, Mononatriumsalze	Natrium; (4S)-4-Amino-5-hydroxy-5-oxopentanoat	nicht wirksamer Stoff	68187-32-6	269-087-2	0
Schwefelsäure, Mono-C12-14-alkylester, Ammoniumsalze (Texapon ALS)	Schwefelsäure, mono-C12-14-alkylester, ammoniumsalze	nicht wirksamer Stoff	90583-11-2	292-209-0	0
Phosphorsäure	Orthophosphorsäure	nicht wirksamer Stoff	7664-38-2	231-633-2	0
Salpetersäure	Salpetersäure	nicht wirksamer Stoff	7697-37-2	231-714-2	0
Alkohol-EO-Phosphatester	Poly(oxy-1,2-ethandiyloxy)-.alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, Mono-C8-10-alkylether, Phosphate	nicht wirksamer Stoff	68130-47-2		0
C8-C10-Alkylpolyglycosid	(3R,4S,5S,6R)-2-Decoxy-6-(hydroxymethyl)oxan-3,4,5-triol	nicht wirksamer Stoff	68515-73-1	500-220-1	0
Alkohole, C10-C16 ethoxyliert propoxyliert (Dehydol 980)	Alkohole, C10-C16 ethoxyliert propoxyliert	nicht wirksamer Stoff	69227-22-1		0
Capryleth-9 Carbonsäure (Mischung von Carbonsäurealkylether)	Poly(oxy-1,2-ethandiyloxy)-.alpha.-(carboxymethyl)-.omega.-(octyloxy)- (4-11 EO)	nicht wirksamer Stoff	53563-70-5		0

Hexeth-4 Carbonsäure (Mischung von Carbonsäurealkylether)	Poly(oxy-1,2-ethandiyl), .alpha.-(carboxymethyl)- .omega.-(hexyloxy)- (3 EO)	nicht wirksamer Stoff	105391-15-9	0
---	---	--------------------------	-------------	---

## 2.2. Art der Formulierung

AL- eine andere Flüssigkeit

## 3. Gefahren- und Sicherheitshinweise

### Gefahrenhinweise

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann die Atemwege reizen.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.  
Einatmen von Dampf vermeiden.  
Einatmen von Aerosol vermeiden.  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Augenschutz tragen.  
Gesichtsschutz tragen.  
Schutzhandschuhe tragen.  
BEI VERSCHLUCKEN:Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.  
Mund ausspülen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:Mit viel Wasser waschen.  
Bei Hautreizung:Ärztlichen Rat einholen.  
Bei Hautreizung:ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
BEI EINATMEN:Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

Sofort Arzt anrufen.

Besondere Behandlung (siehe Erste-Hilfe-Anweisung auf diesem Kennzeichnungsetikett).

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Und vor erneutem Tragen waschen.

Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Unter Verschluss aufbewahren.

Inhalt gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

## 4. Zugelassene Verwendung(en)

### 4.1 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 1 - Desinfektion von Nahrungsmittelkontaktflächen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie durch automatisiertes Eintauchen oder Sprühen in geschlossenem System

<b>Art des Produkts</b>	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	-
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	<p>wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p> <p>wissenschaftlicher Name: Hefen Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p> <p>wissenschaftlicher Name: Pilze Trivialname: Pilze Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p> <p>wissenschaftlicher Name: Bakterielle Sporen Trivialname: Bakterielle Sporen Entwicklungsstadium: Keine Angaben</p>
<b>Anwendungsbereich</b>	Innen-
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	<p>Methode: Automatisiertes Eintauchen oder Sprühen in geschlossenem System Detaillierte Beschreibung: Desinfektion von Verpackung (aseptisches Befüllen) durch vollständig automatisiertes Eintauchen und Sprühen (geschlossener Prozess).</p>

	Verpackungsdesinfektion bei Nahrungsmittel-, Getränk- und Futtermittelherstellung (Eintauch- und Sprühanwendung). Kontaktzeit für Eintauchen und Sprühen bei 60 °C unter sauberen Bedingungen: - 1 min für Bakterien, Hefen, Pilze und bakterielle Sporen.
<b>Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit</b>	Aufwandmenge: Anwendungsmenge: konstantes automatisiertes Dosieren Verdünnung (%): gebrauchsfertiges Produkt Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anwendungshäufigkeit: konstantes automatisiertes Dosieren
<b>Anwenderkategorie(n)</b>	berufsmäßiger Verwender
<b>Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial</b>	Lichtausschließender HDPE-Massengutlieferungsbehälter, > 1 l - Massengut Lichtausschließende HDPE-Krugkanne, 1-100 l Lichtausschließender HDPE-IBC, 600-1000 l Lichtausschließendes HDPE-Fass, 60-220 l  Lichtausschließende HDPE-Flasche, 0,1-5 l.

#### 4.1.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Verpackungsdesinfektion bei Nahrungsmittel-, Getränk- und Futtermittelherstellung (Sprühen oder Eintauchanwendung): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosieren des Produkts direkt in die zu desinfizierende Verpackung, oder in zusätzlichem Dampf appliziert</li> <li>• Kontinuierliche Verwendung des Produkts</li> <li>• Anwendungstemperatur: 60 °C</li> <li>• Anwendung findet in einem geschlossenen und belüfteten System statt.</li> </ul> Nach Verwendung nicht abspülen. Nach Sterilisation die Verpackung mit heißer steriler Luft trockenblasen.
--

#### 4.1.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Während des Betriebs adäquate Belüftung entlang der örtlichen Absaugung (LEV) der Maschinen und in den industriellen Hallen (technische Belüftung) sicherstellen. Während manueller Wartungsarbeiten vor dem Öffnen der Türen des aseptischen Bereichs adäquate Belüftung innerhalb der Maschine (LEV) sicherstellen. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Produkt soll nach dem Mischen und Laden ausschließlich in geschlossenen Rohren transferiert werden. Offene Produkt- und Abwasserströme sind nicht erlaubt.</li> <li>2. Freisetzungsmessungen am Arbeitsplatz mit geeigneter Messausrüstung sind bei der Inbetriebnahme der aseptischen Verpackungsanlage und danach in regelmäßigen Abständen (jährliche Intervalle empfohlen) sowie nach jeder Veränderung der relevanten Randbedingungen durchzuführen. Die nationalen Verordnungen für Messungen am Arbeitsplatz müssen befolgt werden.</li> <li>3. Bei Wartung der aseptischen Verpackungsanlage (z. B. manuelles Säubern, technische Zwischenfälle oder Reparatur) ist angemessene PSA (Atmenschutz-ausrüstung, Chemikalienschutzhandschuhe, Chemikalienschutz-Coverall, Augenschutz) erforderlich. Die Art der RPE und des Filtertyps (Kennbuchstabe, Kennfarbe) und das Handschuhmaterial sind durch den Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben.</li> </ol>
---

#### 4.1.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

#### 4.1.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

#### 4.1.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

### 4.2 Beschreibung der Verwendung

#### Verwendung 2 - Desinfektion von Nahrungsmittelkontaktflächen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie durch Cleaning in Place (CIP).

<b>Art des Produkts</b>	PT04 - Lebens- und Futtermittelbereich (Desinfektionsmittel)
<b>Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung</b>	-
<b>Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)</b>	wissenschaftlicher Name: Bakterien Trivialname: Bakterien Entwicklungsstadium: Keine Angaben  wissenschaftlicher Name: Hefen Trivialname: Hefen Entwicklungsstadium: Keine Angaben  wissenschaftlicher Name: Pilze Trivialname: Pilze Entwicklungsstadium: Keine Angaben
<b>Anwendungsbereich</b>	Innen-
<b>Anwendungsmethode(n)</b>	Methode: CIP Detaillierte Beschreibung:  Desinfektion in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie (Nahrungsmittelkontakt). Kontaktzeiten für geschlossene Systeme bei 60°C unter sauberen Bedingungen: - 5 min für Bakterien und Hefen; - 15 min für Pilze.

**Anwendungsmenge(n) und -häufigkeit**

Aufwandmenge: Anwendungsmenge: automatisiertes Dosieren  
Verdünnung (%): gebrauchsfertiges Produkt  
Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:  
Anwendungshäufigkeit: einmal pro Tag

**Anwenderkategorie(n)**

berufsmäßiger Verwender

**Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial**

Lichtausschließender HDPE-Massengutlieferungsbehälter, > 1 l - Massengut  
Lichtausschließende HDPE-Krugkanne, 1-100 l  
Lichtausschließender HDPE-IBC, 600-1000 l  
Lichtausschließendes HDPE-Fass, 60-220 l  
  
Lichtausschließende HDPE-Flasche, 0,1-5 l.

**4.2.1 Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung**

Vor der Desinfektion sollte das System gewaschen werden. Desinfektion von CIP-Tanks, CIP-Pumpen, Verrohrung und internem System der Prozessausrüstung für Nahrungsmittel, Getränke und Futtermittel, einschließlich Melkmaschinenhygiene (MMH) (geschlossene Systeme). Nach der Anwendung des Biozidproduktes mit Wasser spülen.

**4.2.2 Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

Lebensmittel, Futtermittel oder Getränke von den behandelten Oberflächen fernhalten, bis sie gespült sind.

**4.2.3 Anwendungsspezifische Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

**4.2.4 Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

**4.2.5 Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Siehe Allgemeine Verwendungshinweise der Meta-SPC 3.

## 5. Anweisungen für die Verwendung

### 5.1. Anwendungsbestimmungen

Siehe Anwendungsspezifische Verwendungsanweisungen der Meta-SPC 3.

### 5.2. Risikominderungsmaßnahmen

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe während der Handhabung tragen (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).  
Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.  
Die Verdünnung darf nur mit Hilfe eines automatischen Dosierungssystems erfolgen.

### 5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt

#### ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.  
Nach Hautkontakt: Sofort für mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abwaschen. Wenn verfügbar, eine milde Seife verwenden. Ärztlichen Rat einholen, wenn sich eine Reizung entwickelt und anhält.  
Bei verschlucken: Mund ausspülen. Falls Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.  
Bei Einatmen: Person an die frische Luft bringen. Symptomatisch behandeln. Falls Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

#### UMWELTBEZOGENE NOTFALLMAßNAHMEN

Keinen Kontakt mit dem Erdreich, Oberflächen- oder Grundwasser zulassen.  
Die Bereitstellung von Eindämmung um die Lagergefäße herum in Betracht ziehen.

### 5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Produkt: Wenn möglich wird Wiederverwertung gegenüber Entsorgung oder Verbrennung bevorzugt. Wenn Wiederverwertung nicht praktikabel ist, im Einklang mit nationalen Verordnungen entsorgen. Abfälle in zugelassener Abfallentsorgungsanlage entsorgen.

Verunreinigte Verpackung: Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

### 5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Biozidprodukts unter normalen Lagerungsbedingungen

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht verschlossen halten. In geeigneten, gekennzeichneten Behältern lagern.

Lagertemperatur: 0 - 35 °C

Haltbarkeit: 24 Monate

## 6. Sonstige Informationen

Das Produkt enthält Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), für das ein europäischer Referenzwert von  $1,25 \text{ mg/m}^3$  für berufsmäßige Verwender vereinbart und für die Risikobeurteilung des Produkt verwendet wurde.