Amtsblatt
der Europäischen Union

DE
Reihe L

2026/2511

13.11.2026

# DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2026/2511 DER KOMMISSION

**vom 12. November 2026**

**zur Erteilung einer Unionszulassung für die Biozidproduktfamilie „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ gemäß der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates**

**(Text von Bedeutung für den EWR)**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten [1], insbesondere auf Artikel 44 Absatz 5 Unterabsatz 1,

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Am 12. Januar 2017 reichte CID LINES NV bei der Europäischen Chemikalienagentur (im Folgenden „Agentur“) gemäß Artikel 43 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 einen Antrag auf Unionszulassung für eine Biozidproduktfamilie mit der Bezeichnung „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ der Produktarten 2 und 4 gemäß Anhang V der genannten Verordnung ein und legte eine schriftliche Bestätigung dafür vor, dass die zuständige Behörde der Niederlande eingewilligt hatte, den Antrag zu bewerten. Der Antrag wurde mit der Nummer BC-RH028870-34 in das Register für Biozidprodukte eingetragen.

(2) „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ enthält den Wirkstoff Wasserstoffperoxid, der in der Unionsliste genehmigter Wirkstoffe gemäß Artikel 9 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 für die Produktarten 2 und 4 geführt wird.

(3) Am 6. Juni 2025 übermittelte die bewertende zuständige Behörde gemäß Artikel 44 Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 der Agentur einen Bewertungsbericht und die Schlussfolgerungen zu ihrer Bewertung.

(4) Am 18. Dezember 2025 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 44 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 ihre Stellungnahme [2] mit dem Entwurf der Zusammenfassung der Eigenschaften des Produkts „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ und dem endgültigen Bewertungsbericht für die Biozidproduktfamilie.

(5) In der Stellungnahme wird der Schluss gezogen, dass „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ als „Biozidproduktfamilie“ im Sinne des Artikels 3 Absatz 1 Buchstabe s der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 gelten kann, dass eine Unionszulassung gemäß Artikel 42 Absatz 1 der genannten Verordnung für sie erteilt werden kann und dass sie bei Übereinstimmung mit dem Entwurf der Zusammenfassung der Eigenschaften des Produkts die Bedingungen gemäß Artikel 19 Absatz 6 der genannten Verordnung erfüllt.

(6) Am 9. Januar 2026 übermittelte die Agentur der Kommission gemäß Artikel 44 Absatz 4 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 den Entwurf der Zusammenfassung der Eigenschaften des Produkts in allen Amtssprachen der Union.

(7) Die Kommission schließt sich der Stellungnahme der Agentur an und ist somit der Auffassung, dass für „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ eine Unionszulassung für die von der Agentur für die Zulassung vorgeschlagenen Verwendungen erteilt werden sollte.

(8) Die in dieser Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des Ständigen Ausschusses für Biozidprodukte —

[1] ABl. L 167 vom 27.6.2012, S. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.
[2] Stellungnahme der ECHA vom 27. November 2025 zur Unionszulassung für „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ (ECHA/BPC/512/2025), https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

*Artikel 1*

CID LINES NV erhält hiermit eine Unionszulassung mit der Zulassungsnummer EU-0036243-0000 für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Biozidproduktfamilie „Hydrogen Peroxide based family – CID LINES NV“ gemäß der im Anhang enthaltenen Zusammenfassung der Eigenschaften des Produkts.

Die Unionszulassung gilt vom 3. Dezember 2026 bis zum 30. November 2036.

*Artikel 2*

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

Brüssel, den 12. November 2026

*Für die Kommission*
*Die Präsidentin*
Ursula VON DER LEYEN

*ANHANG*

**ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER BIOZIDPRODUKTFAMILIE**

Hydrogen Peroxide based family - CID LINES NV

**Produktart(en)**

PT04: Lebens- und Futtermittelbereich

PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind

**Zulassungsnummer**

EU-0036243-0000

**R4BP-Assetnummer**

EU-0036243-0000

TEIL I

**ERSTE INFORMATIONSEBENE**

1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **Familienname**

| | |
|---|---|
| Name | Hydrogen Peroxide based family - CID LINES NV |

1.2 **Produktart(en)**

| | |
|---|---|
| Produktart(en) | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich<br>PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind |

1.3 **Zulassungsinhaber**

| | | |
|---|---|---|
| Name und Anschrift des Zulassungsinhabers | Name | CID LINES NV |
| | Anschrift | Waterpoortstraat 2 8900 Ieper BE |
| Zulassungsnummer | EU-0036243-0000 | |
| *R4BP-Assetnummer* | EU-0036243-0000 | |
| Datum der Zulassung | 3. Dezember 2026 | |
| Ablauf der Zulassung | 30. November 2036 | |

1.4 **Hersteller des Produkts**

| | |
|---|---|
| Name des Herstellers | CID LINES NV |
| Anschrift des Herstellers | Waterpoortstraat 2 8900 Ieper Belgien |
| Standort der Produktionsstätten | CID LINES NV site 1 Waterpoortstraat 2 8900 Ieper Belgien |

| | |
|---|---|
| Name des Herstellers | Ecolab Europe GmbH |
| Anschrift des Herstellers | Hofwiesenstrasse 349 8050 Zürich Schweiz |
| Standort der Produktionsstätten | LABORATOIRES ANIOS 3330 Rue de Lille, 59262 Sainghin en Mélantois Frankreich<br>Ecolab Production France SAS BP509, Avenue de Général Patton, 51000 Châlons-en-Champagne Frankreich<br>SOLUSCOPE Rue du Fauge 100, ZI Les Paluds, 13400 Aubagne Frankreich<br>Ecolab Rozzano, Italy Via A. Grandi 9/11, 20089 Rozzano Italien<br>NALCO ITALIANA MANUFACTURING SRL Via Vernea 99, 10042 Nichelino Italien<br>NUOVA FARMEC SRL Via W. Flemming 7, 37026 Settimo di Pescantina (Verona) Italien<br>Ecolab Mandra, Greece Ecolab Athinon - Thivon old National Rd. (25th KM), 19600 Mandra - Attica Griechenland<br>Ecolab Weavergate Winnington Avenue CW8 3AA Northwich, Cheshire Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Techtex Units 7&8 Rhodes Business Park Silburn Way Middleton, M24 4NE Manchester Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Ecolab Limited, Baglan ECOLAB CONTAMINATION CONTROL - Baglan Energy Park, Lot 7, Brunel Way, SA11 2G Neath Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Ecolab Bioquell 52 Royce Close, SP10 3TS Portway, Andover Hampshire Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Ecolab B.V.B.A. Industriezone Ravenshout 4, 3980 Tessenderlo Belgien<br>Nalco Deutschland Manufacturing GmbH und Co.KG Justus-von-Liebig-Str. 11, D-64584 Biebesheim Deutschland<br>Ecolab Engineering GmbH Raiffeisenstrasse 7, 88313 Siegsdorf Deutschland<br>Ecolab Mullingar, Ireland Central Forest Park. Zone C - Mullingar Business Park, N91 E1WD Mullingar, Co. Westmeath Irland<br>Ecolab d.o.o. Vajngerlova 4, 2000 Maribor Slowenien<br>Nalco Española Manufacturing, SLU C/ Tramuntana s/n, Polígon Industrial Celrà, 17460 Girona Spanien<br>NALCO FINLAND MANUFACTURING OY Kivikummuntie 1, FIN-07955 Tesjoki Finnland<br>BRENNTAG Nordic, Vejle Strandgade 35, 7100 Vejle Dänemark<br>BRENNTAG Nordic, Haslev Høsten Teglværksvej 47, 4690 Haslev Dänemark<br>BRENNTAG Nordic, Ballerup Borupvang 5B, 2750 Ballerup Dänemark<br>BRENNTAG NORDIC A/S , Grålum Kalnesveien 1, 1712 Grålum Norwegen |

| | |
|---|---|
| | BRENNTAG NORDIC A/S , Borås Vevgatan 2, 504 64 Borås Schweden<br>BRENNTAG NORDIC A/S, Frövi Norra Bangatan 38, 718 32 Frövi Schweden<br>BRENNTAG NORDIC A/S, Kalmar Lotsgatan 1, 392 31 Kalmar Schweden<br>Brenntag GmbH, Duisburg Am Röhrenwerk 46, 47259 Duisburg Deutschland<br>Brenntag GmbH, Essen Messeallee 11, 45131 Essen Deutschland<br>Brenntag GmbH, Frankfurt Carl-Benz-Str. 8, 60314 Frankfurt am Main Deutschland<br>BRENNTAG GmbH, Glauchau Boschstr. 3, 08371 Glauchau Deutschland<br>BRENNTAG GmbH, Hamburg Hannoversche Str. 40, 21079 Hamburg Deutschland<br>BRENNTAG GmbH, Heilbronn Dieselstr. 5, 74076 Heilbronn Deutschland<br>BRENNTAG GmbH, Kaiserslautern Merkurstr. 47, 67663 Kaiserslautern Deutschland<br>Brenntag GmbH, Lohfelden Am Fieseler Werk 9, 34253 Lohfelden Deutschland<br>Brenntag GmbH, München Rupert-Bodner-Str. 20, 81245 München Deutschland<br>Brenntag GmbH, Plochingen Am Nordseekai 22, 73207 Plochingen Deutschland<br>Brenntag GmbH, Ulm Magirus-Deutz-Str. 12, 89077 Ulm Deutschland<br>Brenntag Poland, Góra ul. Pijarska 1, 05-530 Góra Kalwaria Polen<br>Brenntag Poland, Jankowice Przemysłowa 2, 62-080 Jankowice Polen<br>Brenntag Poland, Kędzierzyn-Koźle Józefa Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle Polen<br>Brenntag Poland, Zgierz ul. Kwasowa 5, 95-100 Zgierz Polen<br>Brenntag Poland, Chropyně Komenského 75, 768 11 Chropyně Tschechien<br>Brenntag Poland, Počernice Mezi úvozy 1850/1, 193 00 Praha 9-Horní Počernice Tschechien<br>Brenntag Poland, Budapest Bányalég u. 45, 1225 Budapest Ungarn<br>Brenntag Poland, Com.Chiajna, Jud.Ilfov Str Garii Nr 2 BIS, 77040 Com.Chiajna, Jud.Ilfov Rumänien<br>Brenntag SRL, Chiajna Drumul Gării 1, 077040 Chiajna Rumänien<br>Brenntag Poland, Pezinok Glejovka 15, 902 03 Pezinok Slowakei<br>Brenntag GmbH, Basel Elsässerstrasse 231, 4056 Basel Schweiz<br>BRENNTAG CEE - Guntramsdorf Bahnstr. 13, 2353 Guntramsdorf Österreich<br>BRENNTAG Normandy 12 Sente des Jumelles - BP 11, 76710 Montville Frankreich<br>A.F.P GmbH Otto-Brenner-Straße 16-18, 21337 Lüneburg Deutschland<br>Alcochem Minerals B.V. Zeilmaker 4, 3861 SM Nijkerk Niederlande (die)<br>FAREVA ARDEPHARM, Tournon 1041 Chemin de la digue du Rhône, 07300 Tournon-sur-Rhône Frankreich<br>FAREVA Interfill LLC, Tosno Moskovskoye Chausse 1, 187000 Tosno Russische Föderation (die) |

| | |
|---|---|
| | CHRISTEYNS NV, Bradford Rutland St, BD4 7EA, Bradford Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>CHRISTEYNS NV, Warrington 2 Cameron Court, WA2 8RE Warrington Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>DAN-MOR Natural Products and Chemicals Ltd 29 Hailan St., Or Akiva Industrial Zone, 3060000 Israel<br>Farmak Moravia a.s. Na Vlčinci 16/3, 779 00 Olomouc Tschechien<br>F.E.L.T. 10 Rue du Vertuquet, 59960 Neuville-en-Ferrain Frankreich<br>Ferdinand Eimermacher GmbH &Co.KG Westring 24, 48356 Nordwalde Deutschland<br>GANDAE Gaardeniersweg 2, 9000 Gent Belgien<br>HYDRACHEM LTD Unit 16 Gillmans Industrial Estate, Natts Lane, RH14 9EZ Billingshurst Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>INNOVATE GmbH Gewerbegebietsstraße 30, 06618 Schönburg Deutschland<br>Jago Pro Szczakowska 35, 43-600 Jaworzno Polen<br>KEMVIT OY Bastintie 303, 68410 Alaveteli Finnland<br>KOMPAK NEDERLAND BV Munnikenheiweg 63, 4879 NE Etten-Leur Niederlande (die)<br>La Antigua Lavandera SL Carretera Sevilla Alcala 75, 41500 Alcala DE Guadaira (Sevilla) Spanien<br>LICHTENHELDT GmbH Industriestr. 7 – 11, 23812 Wahlstedt bei Bad Segeberg Deutschland<br>MKS GMBH & CO Am Ockenheimer Graben 43, 55411 Bingen am Rhein Deutschland<br>PAL INTERNATIONAL LTD Bilton Way, LE17 4JA Lutterworth Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>PENNWHITE LTD Aston Way, Midpoint 18 Business Park, CW10 0HS Middlewich Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>RNM PRODUCTOS QUIMICOS Avenida das Searas, nº 132, 4770-329 Landim Portugal<br>RUTPEN LTD Membury Airfield, RG17 7TJ Lambourn Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Solimix Montseny 17-19 Pol. Ind. Sant Pere Molanta, 08799 Olerdola, Barcelona Spanien<br>Staub & Co. GmbH M Industriestraße 3, 86456 Gablingen Deutschland<br>TECHNIKRAFT LTD Britannia Road, DN14 6ET Goole Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>VAN DAM BODEGRAVEN BV Zeppelinstraße 12, 45470 Mülheim an der Ruhr Deutschland<br>VARENNE LABORATOIRE 2 Rue du Château, 60126 Rivecourt Frankreich<br>Evonik Peroxid GmbH Fabrikstraße 1, 9721 Weißenstein ob der Drau Österreich<br>BELINKA-Ljubljana Zasavska Cesta 95, 1231 Ljubljana Slowenien<br>Budich International GmbH Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhause Deutschland<br>Plum A/S Frederik Plums Vej 2, 5610 Assens Dänemark |

1.5 **Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe**

| | |
|---|---|
| Wirkstoff | Hydrogen peroxide |
| Name des Herstellers | Evonik Degussa Antwerpen NV |
| Anschrift des Herstellers | Tijsmanstunnel West 2040 Antwerpen Belgien |
| Standort der Produktionsstätten | Evonik Degussa Antwerpen NV site 1 Tijsmanstunnel West 2040 Antwerpen Belgien |

| | |
|---|---|
| Wirkstoff | Hydrogen peroxide |
| Name des Herstellers | Solvay |
| Anschrift des Herstellers | Rue de Ransbeek 310 1120 Brussels Belgien |
| Standort der Produktionsstätten | Solvay site 1 Solvay Interox Limited, Baronet Road, Solvay House, Warrington WA4 6HA Cheshire Vereinigtes Königreich von Großbritannien und Nordirland (das)<br>Solvay site 2 Solvay Chemicals Finland Oy, YRJONOJANTIE 2 45910 VOIKKAA Finnland<br>Solvay site 3 Solvay Chemicals GmbH Germany,KOETHENSCHE STRASSE 1-3 06406 DE BERNBURG Deutschland<br>Solvay site 4 Solvay Chimica Italia SpA Italy, VIA PIAVE, 6 LI 57013 IT ROSIGNANO SOLVAY Italien<br>Solvay site 5 Solvay Chemie SA Belgium, RUE SOLVAY, 39 5190 BE JEMEPPE-SUR-SAMBRE Belgien<br>Solvay site 6 Solvay Interox Produtos Peroxidados SA, RUA ENG. 2625-106 CLEMENT DUMOULIN POVOA DE SANTA IRIA Portugal |

2 ZUSAMMENSETZUNG UND FORMULIERUNG DER PRODUKTFAMILIE

2.1 **Informationen zur qualitativen und quantitativen Zusammensetzung der Produktfamilie**

| Trivialname | IUPAC-Name | Funktion | CAS-Nummer | EG-Nummer | Gehalt (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrogen peroxide | | Wirkstoff | 7722-84-1 | 231-765-0 | 36,68 - 50,15 % (w/w) |

2.2 **Art(en) der Formulierung**

| | |
|---|---|
| Formulierungsart(en) | SL Lösliches Konzentrat |

TEIL II

**ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S)**

1 META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 1 Identifikator**

| | |
|---|---|
| Identifikator | Meta SPC: meta SPC 2 |

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

| | |
|---|---|
| Nummer | 1-1 |

1.3 **Produktart(en)**

| | |
|---|---|
| Produktart(en) | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich<br>PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind |

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 1

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 1**

| Trivialname | IUPAC-Name | Funktion | CAS-Nummer | EG-Nummer | Gehalt (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrogen peroxide | | Wirkstoff | 7722-84-1 | 231-765-0 | 50,15 - 50,15 % (w/w) |

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 1**

| | |
|---|---|
| Formulierungsart(en) | SL Lösliches Konzentrat |

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1

| | |
|---|---|
| Gefahrenhinweise | H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H335: Kann die Atemwege reizen.<br>H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.<br>P261: Einatmen von Dampf vermeiden.<br>P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.<br>P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.<br>P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P330: Mund ausspülen.<br>P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen.<br>P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen.<br>P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen.<br>P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |

| | |
|---|---|
| | P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P321: Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).<br>P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden.<br>P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.<br>P405: Unter Verschluss aufbewahren.<br>P501: Behälter Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. |

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 2.1 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für CIP mit Zirkulation auf der Basis von Wasserstoffperoxid mit Nachspülen**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Innenflächen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: (Mittels CIP)<br>Detaillierte Beschreibung: / |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 bis 2 Anwendungen pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | Flasche aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE): 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das automatisierte Mischen und Beladen muss mit einer Verbindungsleitung erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass die Verpackung entweder ungeöffnet ist oder nur kurz geöffnet wird, um das An- und Abkoppeln durchzuführen.

Die Innenflächen des Lebensmittel- und Futtermittelbereichs zunächst gründlich reinigen.

Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.

Das verdünnte Produkt mindestens 60 Minuten lang bei einer Temperatur von über 40 °C zirkulieren lassen. Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender dieselbe Atemschutzausrüstung trägt wie beim Mischen und Beladen.

— Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben)

— Bei der Reinigung und Wartung von Geräten:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber. Die vollständigen Titel der EN-Normen und die Verweise auf das europäische Recht finden Sie in Abschnitt 6

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 2.2 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für CIP mit Zirkulation auf der Basis von Wasserstoffperoxid mit vorheriger Reinigung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Innenflächen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Mittels CIP<br>Detaillierte Beschreibung: / |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 bis 2 Anwendungen pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das automatisierte Mischen und Beladen muss mit einer Verbindungsleitung erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass die Verpackung entweder ungeöffnet ist oder nur kurz geöffnet wird, um das An- und Abkoppeln durchzuführen

Die Innenflächen des Lebensmittel- und Futtermittelbereichs zunächst gründlich reinigen.

Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.

Das verdünnte Produkt 60 Minuten lang bei einer Temperatur von über 40 °C zirkulieren lassen.

Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender dieselbe Atemschutzausrüstung trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Bei der Wartung und Reinigung von Dosierpumpen:

-

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

-

Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber. Die vollständigen Titel der EN-Normen und die Verweise auf das europäische Recht finden Sie in Abschnitt 6

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

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

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.3 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 2.3 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für Trinkwassersysteme auf der Basis von Wasserstoffperoxid, mit vorheriger Reinigung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen<br>Trivialname: Pilze |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Trinkwassersystemen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung.<br>Während der Desinfektion sind die Systeme außer Betrieb. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Injektion in das Trinkwassersystem und Standdesinfektion (Während der Desinfektion sind die Systeme außer Betrieb.)<br>Detaillierte Beschreibung: |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 9 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 Anwendung pro Tag, falls erforderlich<br>Bei Raumtemperatur verwenden. |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.3.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das Trinkwassersystem zunächst gründlich reinigen und durchspülen.

Das Produkt ist auf 9 % (v/v) zu verdünnen.

Injizieren Sie das verdünnte Produkt in das Trinkwassersystem.

Stellen Sie sicher, dass die Oberflächen 6 Stunden lang mit dem verdünnten Produkt benetzt bleiben.

Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Prüfen Sie das Trinkwassersystem vor Inbetriebnahme mit einem Teststreifen an der letzten Entnahmestelle auf Abwesenheit von $H_2O_2$.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.3.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender dieselbe Atemschutzausrüstung trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Bei der Reinigung und Wartung von Geräten:

-

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

-

Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber. Die vollständigen Titel der EN-Normen und die Verweise auf das europäische Recht finden Sie in Abschnitt 6

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.3.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.4 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 2.5 – PT2 und PT4 – Konzentriertes Flächendesinfektionsmittel mit vorheriger Reinigung, ohne Nachspülen auf der Basis von Wasserstoffperoxid durch Vernebelung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind<br>PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen<br>Trivialname: Pilze |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Raumdesinfektion (nicht poröse Oberflächen) in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos, sowie in industriellen Bereichen, gewerblichen Dienstleistungsbereichen und öffentlichen Bereichen. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: durch Kaltvernebelungsgeräte<br>Detaillierte Beschreibung:<br>Partikelgröße: 20 µm |

| | |
|---|---|
| | H2O2-Konzentration: 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) in Wasser<br>Raumvolumen: > 4 $m^3$<br>Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %–75 %<br>Temperatur: Raumtemperatur |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Aufwandmenge: 40 ml/$m^3$<br>Konzentration von 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) bei der Verwendung<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 Anwendung pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.4.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das Produkt wird mit einem Kaltvernebelungsgerät mit den in der obigen Tabelle angegebenen Spezifikationen aufgebracht. Das Produkt darf nur von berufsmäßigen Verwendern angewendet werden.

Gehen Sie wie folgt vor.

***Vorbereitung der zu desinfizierenden Räume***

Die folgenden Maßnahmen müssen vor der Desinfektion durchgeführt werden:

Den Raum reinigen

Überschüssiges Wasser entfernen

Empfindliche elektronische Geräte und andere feuchtigkeitsempfindliche Gegenstände entfernen oder schützen

Schubladen und Schranktüren öffnen

Belüftung abschalten, Fenster schließen und Belüftungsöffnungen abdichten

WC-Schüsseln schließen (nur bei PT2-Anwendungen)

Fachleute versiegeln den umschlossenen Bereich oder Raum.

Brunnen und andere Nassbereiche müssen separat mit einem geeigneten Produkt desinfiziert werden

Während der Desinfektion dürfen sich keine Personen, Tiere oder Lebensmittel in dem Raum befinden.

Die Desinfektion muss in einem geschlossenen Raum durchgeführt werden

Der Anwender muss alle Eingänge zu dem umschlossenen Behandlungsbereich mit Schildern oder Aushängen mit der folgenden Aufschrift versehen:

-

Dem Signalwort „GEFAHR“ in roter Farbe. Bereich wird behandelt. „NICHT BETRETEN/KEIN ZUTRITT.“

-

Dem Hinweis: „Dieses Schild darf erst 1 Stunde nachdem die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid in dem Behandlungsraum durch Lüften auf höchstens 1,25 mg/$m^3$ gesenkt wurde, entfernt werden“.

-

Der Angabe von Wasserstoffperoxid als Gefahr im Zusammenhang mit dem Behandlungsprozess.

-

Den Kontaktdaten des Anwenders.

***Desinfektionsprozedur***

Nach der Vorbereitung der zu desinfizierenden Räume und dem Aufstellen der Kaltvernebelungsgeräte kann die Desinfektion beginnen. Das Vernebelungsgerät muss so ausgerichtet sein, dass der Nebel auf der Seite austritt, die dem Ausgang, durch den der Verwender den Behandlungsbereich verlässt, entgegengesetzt ist.

Das Produkt ist auf 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) zu verdünnen.

Beginnen Sie den Desinfektionsvorgang bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 75 % und bei Raumtemperatur.

Zur Vermeidung einer Unter- oder Überdosierung ist vor der Desinfektion das Volumen des Raums zu berechnen. Hierzu ist die folgende Formel zu verwenden: Länge × Breite × Höhe (in Metern, auf eine Dezimalstelle genau).

Das Vernebelungsgerät ist auf eine Dosierung von 40 ml verdünntem Produkt/$m^3$ einzustellen.

Die Kontaktzeit von 3 Stunden beginnt nach der Diffusionszeit und nach Erreichen der Anwendungsmenge von 40 ml/$m^3$. Nach Ablauf der erforderlichen Mindestkontaktzeit die Belüftung einschalten, damit die Wasserstoffperoxidkonzentration auf ein akzeptables Sicherheitsniveau sinkt.

Nach der Desinfektion ist kein Nachspülen erforderlich.

In größeren Räumen können mehrere Vernebelungsgeräte verwendet werden.

***Anweisungen für die Überprüfung und das Wiederbetreten***

Eine biologische und chemische Validierung muss für jeden der zu desinfizierenden Räumen (oder in einem geeigneten „Standardraum“ in einer Anlage, falls anwendbar) mit den verwendeten Geräten durchgeführt werden. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Räume erstellt und anschließend verwendet werden.

Wiederbetreten: siehe nutzungsspezifische Maßnahmen zur Risikominderung.

4.4.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Andere berufsmäßige Verwender dürfen sich in dem Raum, in dem das Mischen und Beladen erfolgt, aufhalten, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/$m^3$) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender die gleiche Atemschutzausrüstung trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Aufstellen des Desinfektionsgeräts:

-

Das Vernebelungsgerät muss so ausgerichtet sein, dass der Nebel auf der Seite austritt, die dem Ausgang, durch den der Verwender den Behandlungsbereich verlässt, entgegengesetzt ist.

Wiederbetreten

Während der Desinfektion:

Der berufsmäßige Verwender darf den Raum nur in Notfällen oder zur Reaktivierung der Belüftung betreten, wenn der Wasserstoffperoxidgehalt unter 36 ppm (50 mg/m³) gesunken ist, wobei eine Atemschutzausrüstung (RPE) mit APF 40 gegen Dämpfe in Betracht zu ziehen ist (die Art der RPE ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben).

Nach der Desinfektion:

Das Wiederbetreten ohne Atemschutzausrüstung ist erst dann zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist.

Nach Ablauf der Wirksamkeitszeit und vor dem Betreten behandelter Räumlichkeiten oder beim Wiederbetreten in einem Notfall sind die folgende Atemschutzausrüstung einzuhalten.

Die folgende Atemschutzausrüstung sind je nach der gemessenen $H_2O_2$-Konzentration zu verwenden:

| | |
|---|---|
| Atemschutzausrüstung mit APF 4: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 5 mg/m³ und 1,25 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 10: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 12,5 mg/m³ und 5 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 20: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 25 mg/m³ und 12,5 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 40: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 50 mg/m³ und 25 mg/m³ |

Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Sie weitere Informationen darüber benötigen, welche Atemschutzausrüstung je nach den räumlichen Besonderheiten erforderlich ist.

Bei der Reinigung und Wartung von Vernebelungsgeräten:

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber. Die vollständigen Titel der EN-Normen und die Verweise auf das europäische Recht finden Sie in Abschnitt 6

Lassen Sie nicht zu, dass die Oberfläche berührt wird, bevor sie getrocknet ist.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.4.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 1

5.1 **Gebrauchsanweisung**

Siehe benutzerspezifische Gebrauchsanweisung.

Ausschließlich auf nicht porösen Oberflächen anwenden.

Informieren Sie den Zulassungsinhaber, wenn die Behandlung unwirksam ist.

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Siehe verwendungsspezifische Anleitungen zur Verwendung.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts verwendet wurde (beachten Sie auch, dass niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Abschnitten „Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen“ genannten Europäischen Normen sind nachstehend aufgeführt

EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

EN 405 - Atemschutzgeräte — Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln

EN 14605 - Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien — Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren (Typen PB [3] und PB [4])

Bezüglich der Anmerkung „Kategorie(n) von Nutzern“: „berufsmäßige Verwender (einschließlich industrieller Verwender)“ bedeutet berufsmäßiger Verwender mit Zusatzqualifikation, falls dies nach nationaler Gesetzgebung erforderlich ist.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 1

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

| | |
|---|---|
| Handelsname(n) | Cid Clean |
| | Al Ox |
| | SynQ Red Des Oxi |
| | Hydro Pur |
| | Keno Des 50 |
| | Peroxoclean |
| | Peroxi Des |
| | Properox |
| | Pro Pur |
| | Dufa Aqua |
| | Kenolux L300 |
| | Hi-Aquanet |
| Zulassungsnummer | EU-0036243-0001<br>1-1 |

| Trivialname | IUPAC-Name | Funktion | CAS-Nummer | EG-Nummer | Gehalt (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrogen peroxide | | Wirkstoff | 7722-84-1 | 231-765-0 | 50,15 % (w/w) |

1 META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1 **META-SPC 2 Identifikator**

| | |
|---|---|
| Identifikator | Meta SPC: meta SPC 4 |

1.2 **Kürzel zur Zulassungsnummer**

| | |
|---|---|
| Nummer | 1-2 |

1.3 **Produktart(en)**

| | |
|---|---|
| Produktart(en) | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich<br>PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind |

2 META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 2

2.1 **Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 2**

| Trivialname | IUPAC-Name | Funktion | CAS-Nummer | EG-Nummer | Gehalt (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrogen peroxide | | Wirkstoff | 7722-84-1 | 231-765-0 | 36,68 - 36,68 % (w/w) |

2.2 **Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 2**

| | |
|---|---|
| Formulierungsart(en) | SL Lösliches Konzentrat |

3 GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2

| | |
|---|---|
| Gefahrenhinweise | H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.<br>H318: Verursacht schwere Augenschäden.<br>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.<br>H315: Verursacht Hautreizungen.<br>H335: Kann die Atemwege reizen.<br>H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise | P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P220: Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.<br>P261: Einatmen von Dampf vermeiden.<br>P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.<br>P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.<br>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.<br>P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P330: Mund ausspülen.<br>P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen. |

| | |
|---|---|
| | P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Rat hinzuziehen.<br>P332 + P313: Bei Hautreizung: Ärztliche(n) Hilfe hinzuziehen.<br>P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P321: Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).<br>P370 + P378: Bei Brand: Wasser zum Löschen verwenden.<br>P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.<br>P405: Unter Verschluss aufbewahren.<br>P501: Behälter Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen. |

4 ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 4.1 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für CIP mit Zirkulation auf der Basis von Wasserstoffperoxid mit Nachspülen**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Innenflächen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Mittels CIP<br>Detaillierte Beschreibung: / |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 bis 2 Anwendungen pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.1.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das automatisierte Mischen und Beladen muss mit einer Verbindungsleitung erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass die Verpackung entweder ungeöffnet ist oder nur kurz geöffnet wird, um das An- und Abkoppeln durchzuführen.

Die Innenflächen des Lebensmittel- und Futtermittelbereichs zunächst gründlich reinigen.

Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.

Das verdünnte Produkt 60 Minuten lang bei einer Temperatur von über 40 °C zirkulieren lassen. Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.1.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst dann erlaubt, die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender die gleiche geeignete PSA trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Bei der Reinigung und Wartung von Geräten:

-

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

-

Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.1.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.2 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 4.2 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für CIP mit Zirkulation auf der Basis von Wasserstoffperoxid mit vorheriger Reinigung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Innenflächen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Mittels CIP<br>Detaillierte Beschreibung: / |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 bis 2 Anwendungen pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.2.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das automatisierte Mischen und Beladen muss mit einer Verbindungsleitung erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass die Verpackung entweder ungeöffnet ist oder nur kurz geöffnet wird, um das An- und Abkoppeln durchzuführen

.

Die Innenflächen des Lebensmittel- und Futtermittelbereichs zunächst gründlich reinigen.

Das Produkt ist auf 5 % (v/v) zu verdünnen.

Das verdünnte Produkt mindestens 60 Minuten lang bei einer Temperatur von über 40 °C zirkulieren lassen. Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.2.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst dann erlaubt, die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender die gleiche geeignete PSA trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Bei der Reinigung und Wartung von Geräten:

-

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

-

Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

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

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.3 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 4.3 – PT4 – Konzentrierte Desinfektionsmittel für Trinkwassersysteme auf der Basis von Wasserstoffperoxid, mit vorheriger Reinigung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen<br>Trivialname: Pilze |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Desinfektion von Trinkwassersystemen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung.<br>Während der Desinfektion sind die Systeme außer Betrieb. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Injektion in das Trinkwassersystem und Standdesinfektion<br>Detaillierte Beschreibung: Während der Desinfektion sind die Systeme außer Betrieb. |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Das Produkt ist auf 9 % (v/v) zu verdünnen.<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 Anwendung pro Tag, falls erforderlich<br>Bei Raumtemperatur verwenden. |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.3.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das Trinkwassersystem zunächst gründlich reinigen und durchspülen.

Das Produkt ist auf 9 % (v/v) zu verdünnen.

Injizieren Sie das verdünnte Produkt in das Trinkwassersystem.

Stellen Sie sicher, dass die Oberflächen mindestens 6 Stunden lang mit dem verdünnten Produkt benetzt bleiben.

Nach der Anwendung des Biozidproduktes Oberflächen/Ausrüstung/Rohre/Anlagen mit Trinkwasser spülen.

Prüfen Sie das Trinkwassersystem vor Inbetriebnahme mit einem Teststreifen an der letzten Entnahmestelle auf Abwesenheit von $H_2O_2$.

Nur zur berufsmäßigen Verwendung. Nicht mit anderen Chemikalien mischen.

4.3.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Das Wiederbetreten ist erst dann erlaubt, die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender die gleiche geeignete PSA trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Bei der Reinigung und Wartung von Geräten:

-

Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

-

Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.3.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

4.4 **Verwendungsbeschreibung**

**Verwendung # 4.5 – PT2 und PT4 – Konzentriertes Flächendesinfektionsmittel mit vorheriger Reinigung, ohne Nachspülen auf der Basis von Wasserstoffperoxid durch Vernebelung**

| | |
|---|---|
| Produktart | PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind<br>PT04: Lebens- und Futtermittelbereich |
| Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung | - |
| Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase) | Trivialname: Bakterien<br>Trivialname: Hefen<br>Trivialname: Pilze |
| Anwendungsbereich(e) | Innenverwendung<br>Raumdesinfektion (nicht poröse Oberflächen) in Bereichen der Lebensmittelverarbeitung und des Lebensmittelverzehrs (z. B. Küchen, Kantinen, Restaurants), Bereichen der industriellen Lebensmittelherstellung und -verarbeitung, einschließlich Lebens- und Futtermittelsilos, sowie in industriellen Bereichen, gewerblichen Dienstleistungsbereichen und öffentlichen Bereichen. |
| Anwendungsmethode(n) | Methode: Durch Kaltvernebelungsgeräte<br>Detaillierte Beschreibung:<br>Partikelgröße: 20 µm |

| | |
|---|---|
| | H2O2-Konzentration: 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) in Wasser<br>Raumvolumen: > 4 $m^3$<br>Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %–75 %<br>Temperatur: Raumtemperatur |
| Anwendungsrate(n) und Häufigkeit | Aufwandmenge: 40 ml/$m^3$<br>Konzentration von 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) bei der Verwendung<br>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung:<br>1 Anwendung pro Tag |
| Anwenderkategorie(n) | Berufsmäßige Verwender |
| Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial | HDPE-Flasche: 1 l<br>HDPE-Fass: 5 l, 10 l, 20 l, 25 l, 30 l, 60 l, 200 l<br>HDPE-Behälter: 600 l, 1 000 l |

4.4.1 *Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung*

Das Produkt wird mit einem Kaltvernebelungsgerät mit den in der obigen Tabelle angegebenen Spezifikationen aufgebracht. Das Produkt darf nur von berufsmäßigen Verwendern angewendet werden.

Gehen Sie wie folgt vor.

***Vorbereitung der zu desinfizierenden Räume***

Die folgenden Maßnahmen müssen vor der Desinfektion durchgeführt werden:

Den Raum reinigen

Überschüssiges Wasser entfernen

Empfindliche elektronische Geräte und andere feuchtigkeitsempfindliche Gegenstände entfernen oder schützen

Schubladen und Schranktüren öffnen

Belüftung abschalten, Fenster schließen und Belüftungsöffnungen abdichten

WC-Schüsseln schließen (nur bei PT2-Anwendungen)

Fachleute versiegeln den umschlossenen Bereich oder Raum.

Brunnen und andere Nassbereiche müssen separat mit einem geeigneten Produkt desinfiziert werden

Während der Desinfektion dürfen sich keine Personen, Tiere oder Lebensmittel in dem Raum befinden.

Die Desinfektion muss in einem geschlossenen Raum durchgeführt werden

Der Anwender muss alle Eingänge zu dem umschlossenen Behandlungsbereich mit Schildern oder Aushängen mit der folgenden Aufschrift versehen:

-

Dem Signalwort „GEFAHR“ in roter Farbe. Bereich wird behandelt. „NICHT BETRETEN/KEIN ZUTRITT.“

-

Dem Hinweis: „Dieses Schild darf erst 1 Stunde nachdem die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid in dem Behandlungsraum durch Lüften auf höchstens 1,25 mg/$m^3$ gesenkt wurde, entfernt werden“.

-

Der Angabe von Wasserstoffperoxid als Gefahr im Zusammenhang mit dem Behandlungsprozess.

-

Den Kontaktdaten des Anwenders.

***Desinfektionsprozedur***

Nach der Vorbereitung der zu desinfizierenden Räume und dem Aufstellen der Kaltvernebelungsgeräte kann die Desinfektion beginnen. Das Vernebelungsgerät muss so ausgerichtet sein, dass der Nebel auf der Seite austritt, die dem Ausgang, durch den der Verwender den Behandlungsbereich verlässt, entgegengesetzt ist.

Das Produkt ist auf 14 % Wasserstoffperoxid (w/w) zu verdünnen.

Beginnen Sie den Desinfektionsvorgang bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 50 % und 75 % und bei Raumtemperatur.

Zur Vermeidung einer Unter- oder Überdosierung ist vor der Desinfektion das Volumen des Raums zu berechnen. Hierzu ist die folgende Formel zu verwenden: Länge × Breite × Höhe (in Metern, auf eine Dezimalstelle genau).

Das Vernebelungsgerät ist auf eine Dosierung von 40 ml verdünntem Produkt/$m^3$ einzustellen.

Die Kontaktzeit von 3 Stunden beginnt nach der Diffusionszeit und nach Erreichen der Anwendungsmenge von 40 ml/$m^3$. Nach Ablauf der erforderlichen Mindestkontaktzeit die Belüftung einschalten, damit die Wasserstoffperoxidkonzentration auf ein akzeptables Sicherheitsniveau sinkt.

Nach der Desinfektion ist kein Nachspülen erforderlich.

In größeren Räumen können mehrere Vernebelungsgeräte verwendet werden.

***Anweisungen für die Überprüfung und das Wiederbetreten***

Eine biologische und chemische Validierung muss für jeden der zu desinfizierenden Räumen (oder in einem geeigneten „Standardraum“ in einer Anlage, falls anwendbar) mit den verwendeten Geräten durchgeführt werden. Danach kann ein Standardprotokoll für die Desinfektion dieser Räume erstellt und anschließend verwendet werden.

Wiederbetreten: siehe nutzungsspezifische Maßnahmen zur Risikominderung.

4.4.2 *Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen*

Beim manuellen Mischen und Beladen:

— Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit APF 4 nach EN 405 oder gleichwertig ist unbedingt erforderlich.

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Eine Belüftungsrate von mindestens 3 ACH ist erforderlich.

— Andere berufsmäßige Verwender dürfen sich in dem Raum, in dem das Mischen und Beladen erfolgt, aufhalten, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,9 ppm (1,25 mg/$m^3$) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist oder wenn der berufsmäßige Verwender die gleiche PSA trägt wie beim Mischen und Beladen.

Während des Schritts des automatischen Beladens:

— Schutzhandschuhe gemäß EN 374 oder gleichwertig tragen (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

— Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

— Einen für das Biozidprodukt undurchlässigen Schutzoverall (mindestens Typ 3 oder 4, EN 14605 oder gleichwertig) tragen (das Material des Overalls ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

Beim Aufstellen des Desinfektionsgeräts:

-

Das Vernebelungsgerät muss so ausgerichtet sein, dass der Nebel auf der Seite austritt, die dem Ausgang, durch den der Verwender den Behandlungsbereich verlässt, entgegengesetzt ist.

Wiederbetreten

Während der Desinfektion:

Der berufsmäßige Verwender darf den Raum nur in Notfällen oder zur Reaktivierung der Belüftung betreten, wenn der Wasserstoffperoxidgehalt unter 36 ppm (50 mg/m³) gesunken ist, wobei eine Atemschutzausrüstung (RPE) mit APF 40 gegen Dämpfe in Betracht zu ziehen ist (die Art der RPE ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben).

Nach der Desinfektion:

Das Wiederbetreten ohne Atemschutzausrüstung ist erst zulässig, wenn die Luftkonzentration von Wasserstoffperoxid unter 0,

9 ppm (1,25 mg/m³) oder den entsprechenden niedrigeren nationalen Referenzwert gesunken ist.

Nach Ablauf der Wirksamkeitszeit und vor dem Betreten behandelter Räumlichkeiten oder beim Wiederbetreten in einem Notfall sind die folgende Atemschutzausrüstung einzuhalten.

Die folgende Atemschutzausrüstung sind je nach der gemessenen $H_2O_2$-Konzentration zu verwenden:

| | |
|---|---|
| Atemschutzausrüstung mit APF 4: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 5 mg/m³ und 1,25 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 10: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 12,5 mg/m³ und 5 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 20: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 25 mg/m³ und 12,5 mg/m³ |
| Atemschutzausrüstung mit APF 40: | Bei einer $H_2O_2$-Konzentration zwischen 50 mg/m³ und 25 mg/m³ |

Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Sie weitere Informationen darüber benötigen, welche Atemschutzausrüstung je nach den räumlichen Besonderheiten erforderlich ist.

Bei der Reinigung und Wartung von Vernebelungsgeräten:

-

Chemikalienschutzbrille nach EN 166 oder eine gleichwertige Schutzbrille tragen.

Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Ratsrichtlinie 98/24/EG und weiterer EU-Vorschriften im Bereich von Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Arbeitgeber.

Lassen Sie nicht zu, dass die Oberfläche berührt wird, bevor sie getrocknet ist.

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

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

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

4.4.5 *Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen*

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

5 ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 2

5.1 **Gebrauchsanweisung**

Siehe benutzerspezifische Gebrauchsanweisung.

Ausschließlich auf nicht porösen Oberflächen anwenden.

Informieren Sie den Zulassungsinhaber, wenn die Behandlung unwirksam ist.

5.2 **Risikominderungsmaßnahmen**

Siehe nutzungsspezifische Maßnahmen zur Risikominderung

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

NACH EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern.

Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

NACH VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Der exponierten Person etwas zu trinken geben, falls sie in der Lage ist zu schlucken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

NACH HAUTKONTAKT: Haut sofort mit viel Wasser spülen, beschmutzte Kleidungsstücke ausziehen. Haut für weitere 15 Minuten mit Wasser spülen. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

NACH AUGENKONTAKT: Sofort einige Minuten mit Wasser spülen, ggf. Kontaktlinsen entfernen. 15 Minuten mit Wasser weiter spülen. Rettungsdienst (Tel. 112).

Hinweis für medizinisches Personal:

Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Aminen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

5.4 **Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung**

Die Verpackung und ihr Inhalt sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen unter der vollumfänglichen Verantwortung des Besitzers dieses Abfallprodukts. Abfälle nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Gemäß lokaler/nationaler Vorschriften sicher entsorgen.

5.5 **Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Nichtgebrauch Behälter geschlossen halten.

Vor Frost schützen. Bei Temperaturen von nicht mehr als 40 °C aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Die Haltbarkeit der Produkte beträgt 3 Jahre.

6 SONSTIGE ANGABEN

Bitte beachten Sie den europäischen Referenzwert von 1,25 mg/m³ für den Wirkstoff Wasserstoffperoxid (CAS-Nr.: 7722-84-1), der für die Risikobewertung des Biozidprodukts verwendet wurde (beachten Sie auch, dass niedrigere nationale Grenzwerte gelten können).

Die vollständigen Titel der in den Abschnitten „Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen“ genannten Europäischen Normen sind nachstehend aufgeführt

EN 374 – Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen

EN 166 – Augenschutz gegen Chemikalien

EN 405 - Atemschutzgeräte — Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln

EN 14605 - Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien — Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren (Typen PB [3] und PB [4])

Bezüglich der Anmerkung „Kategorie(n) von Nutzern“: „berufsmäßige Verwender (einschließlich industrieller Verwender)“ bedeutet berufsmäßiger Verwender mit Zusatzqualifikation, falls dies nach nationaler Gesetzgebung erforderlich ist.

7 DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 2

7.1 **Handelsname(n), Zulassungsnummer und spezifische Zusammensetzung jedes einzelnen Produkts**

| | |
|---|---|
| Handelsname(n) | Peroxides 35 |
| | Agri Peroxi |
| | Kenodes 35 |
| | Clean Touch Disinfectant Concentrated |
| | Air Des 100 |
| Zulassungsnummer | EU-0036243-0002 1-2 |

| Trivialname | IUPAC-Name | Funktion | CAS-Nummer | EG-Nummer | Gehalt (%) |
|---|---|---|---|---|---|
| Hydrogen peroxide | | Wirkstoff | 7722-84-1 | 231-765-0 | 36,68 % (w/w) |