

DE

ANHANG

**ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN
EINER BIOZIDPRODUKTFAMILIE**

Evonik PAA BPF PT 11 PT 12

Produktart(en)

PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen

PT12: Schleimbekämpfungsmittel

Zulassungsnummer 43/24/L-M00-000

R4BP-Assetnummer LU-0032056-0000

Teil I.
ERSTE INFORMATIONSEBENE

Kapitel 1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. Familienname

Name	Evonik PAA BPF PT 11 PT 12
------	----------------------------

1.2. Produktart(en)

Produktart(en)	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen PT12: Schleimbekämpfungsmittel
----------------	---

1.3. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	Evonik Operations GmbH
	Anschrift	Rellinghauser Straße 1-11 45128 Essen Deutschland
Zulassungsnummer		43/24/L-M00-000
<i>R4BP-Assetnummer</i>		LU-0032056-0000
Datum der Zulassung		22/05/2024
Ablauf der Zulassung		05/04/2034

1.4. Hersteller des Produkts

Name des Herstellers	Evonik Peroxid GmbH
Anschrift des Herstellers	Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich
Standort der Produktionsstätten	Evonik Peroxid GmbH site 1 Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich

Name des Herstellers	Mepavex Logistics BV
Anschrift des Herstellers	Blankenweg 11 4612 RC Bergen-op-Zoom Niederlande (die)
Standort der Produktionsstätten	Mepavex Logistics BV site 1 Van Konijnenburgweg 107 4612 RC Bergen-op-Zoom Niederlande (die)

1.5. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe

Wirkstoff	Peracetic acid
Name des Herstellers	Evonik Peroxid GmbH
Anschrift des Herstellers	Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich
Standort der Produktionsstätten	Evonik Peroxid GmbH site 1 Industriestraße 1 9721 Weißenstein Österreich

Kapitel 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 (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	1,7 - 15 % (w/w)
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	0,1 - 16,3 % (w/w)
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	14,3 - 48,4 % (w/w)

2.2. Art(en) der Formulierung

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

Teil II.
ZWEITE INFORMATIONSEBENE META-SPC(S)

Kapitel 1. META-SPC 1 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. META-SPC 1 Identifikator

Identifikator	Meta SPC: META SPC 1 - PERACLEAN GROUP 1
---------------	--

1.2. Kürzel zur Zulassungsnummer

Nummer	1-1
--------	-----

1.3. Produktart(en)

Produktart(en)	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
----------------	---

Kapitel 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 (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	1,7 - 2,4 % (w/w)
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	0,1 - 0,6 % (w/w)
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	46 - 48,4 % (w/w)

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

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

Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 1

Gefahrenhinweise	<p>H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.</p> <p>H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p> <p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p>
Sicherheitshinweise	<p>P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P220: Von Kleidung sowie anderen brennbaren Materialien fernhalten.</p> <p>P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P260: vapours nicht einatmen.</p> <p>P260: spray nicht einatmen.</p> <p>P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.</p> <p>P264: Wash ... thoroughly after handling.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: protective gloves tragen.</p> <p>P280: face protection tragen.</p> <p>P280: eye protection tragen.</p> <p>P280: protective clothing tragen.</p> <p>P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell.</p> <p>P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].</p>

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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.

P310: Sofort POISON CENTER/doctor anrufen.

P312: Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell.

P321: Specific treatment (see ... on this label).

P330: Mund ausspülen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P370+P378: In case of fire: Use... to extinguish.

P390: Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: contents in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

P501: container in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 1. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: no data Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Kurative Anwendung. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: ___ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um eine Lösung von 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben] Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tage/Jahr. Kontaktzeit: 15 min
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L

4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.1.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Die Anwendung des Produkts ist auf Kühlsysteme beschränkt, die Meerwasser als Kühlwasser verwenden.
- 2) Das Abwasser muss vor der direkten Einleitung in das Meerwasser mit Natriumsulfit oder einem vergleichbaren Reduktionsmittel behandelt werden. Die Verweildauer vor der Freisetzung sollte ausreichend sein, um die gewünschte Reduktion zu erreichen. Die Wirksamkeit der Behandlung muss durch Kontrollmessungen zur Bestimmung von Restwasserstoffperoxid und Peressigsäure überprüft werden.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 2. Konservierung von Kühlwasser in offenen Umlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: no data Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: green algae Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Präventive / Kurative Anwendung Konservierung von Kühlwasser in kleinen, offenen Umlaufsystemen. Kleine Systeme sind über eine Abflussrate von ≤ 2 m ³ /h definiert.

Anwendungsmethode(n)	<p>Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream</p> <p>Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Präventive Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Kurative Behandlung der mikrobiellen Kontamination: • 15 min Kontaktzeit: Bakterien: 6 – 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 8,5 – 10 ppm (w/w) PAA • 3 h Kontaktzeit: Bakterien (inkl. Legionella spp.): 5 – 10 ppm (w/w) PAA • 24 h Kontaktzeit: Bakterien 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 3,5 - 10 ppm (w/w) PAA Grünalgen 8,5 - 10 ppm (w/w) PAA</p>
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	<p>Aufwandmenge: -</p> <p>Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 1.14 - 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um jeweils eine Lösung von 1.4 ppm (w/w) PAA oder 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben]</p> <p>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tag/Jahr. Kontaktzeit: 15 min - 24 h</p>
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<p>°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L</p> <p>°Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L</p> <p>°Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L</p> <p>°Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L</p>

4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.2.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Der Einsatz ist auf kleine Kühlsysteme mit einer maximalen Abflussrate von 2 m³/h beschränkt.
- 2) Das Abwasser muss in die kommunale Kanalisation eingeleitet oder in einer Industriekläranlage vor Ort einschließlich einer biologischen Reinigungsstufe gereinigt werden.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 1

5.1. Gebrauchsanweisung

1) Die mikrobiologische Validierung der Behandlung sollte vom Produktanwender durchgeführt werden, um die wirksame Dosis für den jeweiligen Standort/ das spezifische System zu bestimmen. Bei Bedarf konsultieren sie den Zulassungsinhaber des Produkts.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

5.3. Risikominderungsmaßnahmen

1) Für die Beladung des Produkts sind die folgenden Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen (das geeignete Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), ist erforderlich für die Produkthandhabung.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzstiefeln ist erforderlich für die Handhabung des Produkts.
- Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

2) Das Produkt darf nur mit automatischen Pumpen ungefüllt/beladen werden.

3) Für die Inspektion und Wartung des Kühlwassersystems und der Kühltürme sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit Schutzfaktor 10 ist verpflichtend. Mindestens erforderlich ist ein gebläseunterstütztes Luftreinigungssystem mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfilter Gas/P2 (der Filtertyp (Kennbuchstabe, Kennfarbe) ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

4) Bei Reparaturen oder Wartungen von Dosierpumpen sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Vor dem Eingriff in die Pumpen müssen vorhandene Produktreste durch Spülen der Pumpen weitestgehend entfernt werden.
- Die folgenden Maßnahmen zur Risikominderung gelten unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber:
- Während der Produkthandhabung sind chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (das Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben) zu tragen.
- Während der Produkthandhabungsphase sind chemikalienbeständige Schutzstiefel zu tragen.
- Es ist ein Schutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) zu tragen.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

5) Das Produkt kann nur angewendet werden, wenn die Kühltürme mit Drift Eliminatoren (Tropfenabscheider) ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99 % reduzieren.

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

1) BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM (Tel.: +352 8002 5500) oder Arzt anrufen.

Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

2) BEI 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. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

3) BEI 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.)

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

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) Das Biozidprodukt und die verdünnte Lösung des Biozidprodukts dürfen nicht in die Kanalisation oder in die Umwelt eingeleitet werden.

6) Verschüttetes Produkt sofort mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

7) In einer für Chemikalien zugelassenen Verbrennungsanlage entsorgen.

8) Informieren Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt Flüsse, Seen oder Abflüsse kontaminiert.

9) Beachten Sie die Vorschriften zur Vermeidung von Wasserverschmutzung (sammeln, aufstauen, abdecken).

5.5. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

1) Rückstände des Biozidprodukts müssen gemäß der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) und dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) sowie nationalen und regionalen Vorschriften entsorgt werden.

2) Biozidprodukte in Originalgebinden aufbewahren. Nicht mit anderen Abfällen mischen. Behälter, die Rückstände des Produkts enthalten, sind entsprechend zu behandeln.

3) Abfalleintrag von Pestiziden: 20 01 19*

4) Abfalleintrag von Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch diese verunreinigt sind: 15 01 10*

5.6. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

1) Haltbarkeit: 15 Monate

2) Vor Frost schützen.

3) Nicht über 30°C lagern.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Verwendung 1 - Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen: Eine kurative Wirksamkeit gegen Muscheln, Biofouling und andere sessile Zielorganismen wurde nicht nachgewiesen.

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

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

Handelsname(n)	PERACLEAN® 2 WT	Absatzmarkt: LU
	PERACLEAN® 2	Absatzmarkt: LU
	Biosperse™ CX2010 MICROBIOCIDE	Absatzmarkt: LU
Zulassungsnummer	LU-0032056-0001 1-1	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	1,9
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	0,5
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	47,5

Kapitel 1. META-SPC 2 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. META-SPC 2 Identifikator

Identifikator	Meta SPC: META SPC 2 - PERACLEAN GROUP 2
---------------	--

1.2. Kürzel zur Zulassungsnummer

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

1.3. Produktart(en)

Produktart(en)	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen PT12: Schleimbekämpfungsmittel
----------------	---

Kapitel 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 (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	3,8 - 5 % (w/w)
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	4 - 7 % (w/w)
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	25,6 - 30,7 % (w/w)

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

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

Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 2

Gefahrenhinweise	<p>H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.</p> <p>H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p> <p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p>
Sicherheitshinweise	<p>P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P220: Von Kleidung sowie anderen brennbaren Materialien fernhalten.</p> <p>P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P260: vapours nicht einatmen.</p> <p>P260: spray nicht einatmen.</p> <p>P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.</p> <p>P264: Wash ... thoroughly after handling.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: face protection tragen.</p> <p>P280: eye protection tragen.</p> <p>P280: protective gloves tragen.</p> <p>P280: protective clothing tragen.</p> <p>P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell.</p> <p>P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser water.</p>

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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.

P310: Sofort POISON CENTER/doctor anrufen.

P312: Call a POISON CENTER/doctor/.../if you feel unwell.

P321: Specific treatment (see ... on this label).

P330: Mund ausspülen.

P362 + P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P370+P378: In case of fire: Use... to extinguish.

P390: Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: contents in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

P501: container in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 1. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: - Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Kurative Anwendung. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Kurative Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 10 ppm (w/w) PAA
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: ___ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um eine Lösung von 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben] Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tage/Jahr. Kontaktzeit: 15 min
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L (1 kg, 5 kg)

4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.1.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Die Anwendung des Produkts ist auf Kühlsysteme beschränkt, die Meerwasser als Kühlwasser verwenden.
- 2) Das Ablasswasser muss vor der direkten Einleitung in das Meerwasser mit Natriumsulfit oder einem vergleichbaren Reduktionsmittel behandelt werden. Die Verweildauer vor der Freisetzung sollte ausreichend sein, um die gewünschte Reduktion zu erreichen. Die Wirksamkeit der Behandlung muss durch Kontrollmessungen zur Bestimmung von Restwasserstoffperoxid und Peressigsäure überprüft werden.
- 3) Das Produkt kann nur angewendet werden, wenn Kühltürme mit Drift Eliminatoren ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99% reduzieren.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 2. Konservierung von Kühlwasser in offenen Umlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: - Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: green algae Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung

	Im Innenbereich. Präventive / Kurative Anwendung Konservierung von Kühlwasser in kleinen, offenen Umlaufsystemen. Kleine Systeme sind über einen Abflussrate von $\leq 2 \text{ m}^3/\text{h}$ definiert.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Präventive Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Kurative Behandlung der mikrobiellen Kontamination: • 15 min Kontaktzeit: Bakterien: 6 – 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 8,5 – 10 ppm (w/w) PAA • 3 h Kontaktzeit: Bakterien (inkl. Legionella spp.): 5 – 10 ppm (w/w) PAA • 24 h Kontaktzeit: Bakterien 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 3,5 - 10 ppm (w/w) PAA Grünalgen 8,5 - 10 ppm (w/w) PAA
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 1.14 - 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um jeweils eine Lösung von 1.14 ppm (w/w) PAA oder 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben] Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tag/Jahr. Kontaktzeit: 15 min - 24 h
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L (1 kg, 5 kg)

4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.2.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Der Einsatz ist auf kleine Kühlsysteme mit einer maximalen Abflussrate von $2 \text{ m}^3/\text{h}$ beschränkt.
- 2) Das Abwasser muss in die kommunale Kanalisation eingeleitet oder in einer Industriekläranlage vor Ort einschließlich einer biologischen Reinigungsstufe gereinigt werden.
- 3) Das Produkt kann nur angewendet werden, Kühltürme mit Drift Eliminatoren ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99% reduzieren.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 3. Schleimbekämpfungsmittel in der Zellstoff- und Papierindustrie

Produktart	PT12: Schleimbekämpfungsmittel
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Präventive Anwendung. Schleimbekämpfungsmittel in der Zellstoff- und Papierindustrie. Geschlossenes System.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into closed water cycle/ paper machine and process operation Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in geschlossenem Wasserkreislauf / Papiermaschinen- und Prozessbetrieb.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: In-use concentration: 34.5 – 75 ppm (w/w) PAA Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 34.5 – 75 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um jeweils eine Lösung von 34.5 ppm (w/w) PAA oder 75 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben]

	Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Kontinuierliche Dosierung
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<ul style="list-style-type: none"> °Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L

4.3.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.3.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 2

5.1. Gebrauchsanweisung

1) Die mikrobiologische Validierung der Behandlung sollte vom Produktanwender durchgeführt werden, um die wirksame Dosis für den jeweiligen Standort/ das spezifische System zu bestimmen. Bei Bedarf konsultieren sie den Zulassungsinhaber des Produkts.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

5.3. Risikominderungsmaßnahmen

1) Für die Beladung des Produkts sind die folgenden Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung nach Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen (das geeignete Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), ist erforderlich für die Produkthandhabung.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzstiefeln ist erforderlich für die Handhabung des Produkts.
- Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

2) Das Produkt darf nur mit automatischen Pumpen ungefüllt/beladen werden.

3) Für die Inspektion und Wartung des Kühlwassersystems und der Kühltürme sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung nach Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit Schutzfaktor 10 ist verpflichtend. Mindestens erforderlich ist ein gebläseunterstütztes Luftreinigungssystem mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfilter Gas/P2 (der Filtertyp (Kennbuchstabe, Kennfarbe) ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben)

4) Bei Reparaturen oder Wartungen von Dosierpumpen sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Vor dem Eingriff in die Pumpen müssen vorhandene Produktreste weitestgehend durch Spülen der Pumpen entfernt werden.
- Die folgenden Maßnahmen zur Risikominderung gelten unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber:
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen (das geeignete Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), ist erforderlich für die Produkthandhabung.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzstiefeln ist erforderlich für die Handhabung des Produkts.
- Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

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

1) BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM (Tel.: +352 8002 5500) oder Arzt anrufen.

Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

2) BEI 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. Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

3) BEI 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.)

Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

4) BEI 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) Das Biozidprodukt und die verdünnte Lösung des Biozidprodukts dürfen nicht in die Kanalisation oder in die Umwelt eingeleitet werden.

6) Verschüttetes Produkt sofort mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

7) In einer für Chemikalien zugelassenen Verbrennungsanlage entsorgen.

8) Informieren Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt Flüsse, Seen oder Abflüsse kontaminiert.

9) Beachten Sie die Vorschriften zur Vermeidung von Wasserverschmutzung (sammeln, aufstauen, abdecken).

5.5. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

1) Rückstände des Biozidprodukts müssen gemäß der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) und dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) sowie nationalen und regionalen Vorschriften entsorgt werden.

2) Biozidprodukte in Originalgebinden aufbewahren. Nicht mit anderen Abfällen mischen. Behälter, die Rückstände des Produkts enthalten, sind entsprechend zu behandeln.

3) Abfalleintrag von Pestiziden: 20 01 19*

4) Abfalleintrag von Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch diese verunreinigt sind: 15 01 10*

5.6. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

1) Haltbarkeit: 24 Monate

2) Vor Frost schützen.

3) Nicht über 40°C lagern.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Verwendung 1 - Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen: Eine kurative Wirksamkeit gegen Muscheln, Biofouling und andere sessile Zielorganismen wurde nicht nachgewiesen.

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

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

Handelsname(n)	PERACLEAN 5 WT	Absatzmarkt: LU
	PERACLEAN 5 BV	Absatzmarkt: LU
	Warosit 210 A	Absatzmarkt: LU
	ACP 5	Absatzmarkt: LU
	ACQ 850	Absatzmarkt: LU
	GRS 7301 S	Absatzmarkt: LU
	ACQ 852	Absatzmarkt: LU
	FIVE	Absatzmarkt: LU
	STERINOX 28	Absatzmarkt: LU
	AGENTE BIOCIDA AP 76	Absatzmarkt: LU
	Specialist PX 50	Absatzmarkt: LU
	AQUACIDE 405	Absatzmarkt: LU
	GWC - 3505	Absatzmarkt: LU
	ISOFAS 100	Absatzmarkt: LU
	GRS 7321 S	Absatzmarkt: LU
	ACQ 853	Absatzmarkt: LU
	BRENSPEC AP 5	Absatzmarkt: LU
	BRENCLEAN AP 5	Absatzmarkt: LU
	PEROX ONE	Absatzmarkt: LU
	PEROXAN CS 05 E	Absatzmarkt: LU
PEROX-SLIME 05 E	Absatzmarkt: LU	
Percide 5	Absatzmarkt: LU	
Zulassungsnummer	LU-0032056-0002 1-2	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	5
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	7

Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	26,8
-------------------	-------------------	---------------------------	-----------	-----------	------

Kapitel 1. META-SPC 3 ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

1.1. META-SPC 3 Identifikator

Identifikator	Meta SPC: META SPC 3 - PERACLEAN GROUP 3
---------------	--

1.2. Kürzel zur Zulassungsnummer

Nummer	1-3
--------	-----

1.3. Produktart(en)

Produktart(en)	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen PT12: Schleimbekämpfungsmittel
----------------	---

Kapitel 2. META-SPC-ZUSAMMENSETZUNG 3

2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung der Meta-SPC 3

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	15 - 15 % (w/w)
Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	15,8 - 16,3 % (w/w)
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	14,3 - 23,3 % (w/w)

2.2. Art(en) der Formulierung der Meta-SPC 3

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

Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE DER META-SPC 3

Gefahrenhinweise	<p>H242: Erwärmung kann Brand verursachen.</p> <p>H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.</p> <p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H311: Giftig bei Hautkontakt.</p> <p>H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.</p>
Sicherheitshinweise	<p>P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren.</p> <p>P235: Kühl halten.</p> <p>P240: Behälter und zu befüllende Anlage erden.</p> <p>P260: vapours nicht einatmen.</p> <p>P260: spray nicht einatmen.</p> <p>P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.</p> <p>P264: Wash ... thoroughly after handling.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</p> <p>P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: face protection tragen.</p> <p>P280: eye protection tragen.</p> <p>P280: protective gloves tragen.</p> <p>P280: protective clothing tragen.</p> <p>P301+P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell.</p> <p>P301 + P330 + P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.</p>

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P303 + P361 + P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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.

P310: Sofort POISON CENTER/doctor anrufen.

P312: Bei Unwohlsein POISON CENTER/doctor anrufen.

P321: Specific treatment (see ... on this label).

P330: Mund ausspülen.

P361 + P364: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P390: Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P403 + P233: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: contents in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

P501: container in a hazardous waste disposal service in accordance with the statutory regulations. entsorgen.

Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) DER META-SPC

4.1. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 1. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: no data Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Kurative Anwendung. Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Kurative Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 10 ppm (w/w) PAA
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: - Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: ___ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um eine Lösung von 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben] Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tage/Jahr. Kontaktzeit: 15 min
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Jerry can // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L

4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.1.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Die Anwendung des Produkts ist auf Kühlsysteme beschränkt, die Meerwasser als Kühlwasser verwenden.
- 2) Das Ablasswasser muss vor der direkten Einleitung in das Meerwasser mit Natriumsulfit oder einem vergleichbaren Reduktionsmittel behandelt werden. Die Verweildauer vor der Freisetzung sollte ausreichend sein, um die gewünschte Reduktion zu erreichen. Die Wirksamkeit der Behandlung muss durch Kontrollmessungen zur Bestimmung von Restwasserstoffperoxid und Peressigsäure überprüft werden.
- 3) Das Produkt kann nur angewendet werden, Kühltürme mit Drift Eliminatoren ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99% reduzieren.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.1.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 2. Konservierung von Kühlwasser in offenen Umlaufsystemen (groß)

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: no data Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: green algae Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Präventive / Kurative Anwendung Konservierung von Kühlwasser in großen, offenen

	Umlaufsystemen. Große Systeme sind über einen Abflussrate von > 2 m ³ /h definiert.
Anwendungsmethode(n)	<p>Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream</p> <p>Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Präventive Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Kurative Behandlung der mikrobiellen Kontamination: • 15 min Kontaktzeit: Bakterien: 6 – 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 8,5 – 10 ppm (w/w) PAA • 3 h Kontaktzeit: Bakterien (inkl. Legionella spp.): 5 – 10 ppm (w/w) PAA • 24 h Kontaktzeit: Bakterien: 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 3,5 - 10 ppm (w/w) PAA Grünalgen: 8,5 - 10 ppm (w/w) PAA</p>
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	<p>Aufwandmenge: -</p> <p>Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 1.14 - 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um jeweils eine Lösung von 1.14 ppm (w/w) PAA bzw. 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben]</p> <p>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tag/Jahr. Kontaktzeit: 15 min - 24 h</p>
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<p>°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L</p> <p>°Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L</p> <p>°Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L</p> <p>°Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L</p>

4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.2.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Das Ablasswasser muss vor der direkten Einleitung in Oberflächengewässer mit Natriumsulfit oder einem vergleichbaren Reduktionsmittel behandelt werden. Die Verweildauer vor der Freisetzung sollte ausreichend sein, um die gewünschte Reduktion zu erreichen. Die Wirksamkeit der Behandlung muss durch Kontrollmessungen zur Bestimmung von Restwasserstoffperoxid und Peressigsäure überprüft werden.
- 2) Das Produkt kann nur angewendet werden, Kühltürme mit Drift Eliminatoren ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99% reduzieren.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.2.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 3. Konservierung von Kühlwasser in offenen Umlaufsystemen

Produktart	PT11: Schutzmittel für Flüssigkeiten in Kühl- und Verarbeitungssystemen
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	<p>Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Legionella spp. Trivialname: Sonstige: no data Entwicklungsstadium: keine Daten</p> <p>Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: green algae Entwicklungsstadium: keine Daten</p>
Anwendungsbereich(e)	<p>Innenverwendung</p> <p>Im Innenbereich. Präventive / Kurative Anwendung Konservierung von Kühlwasser in kleinen, offenen Umlaufsystemen. Kleine Systeme sind über einen Abflussrate von ≤ 2 m³/h definiert.</p>
Anwendungsmethode(n)	<p>Methode: Sonstige: Automated dosing into cooling water stream</p> <p>Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in den Kühlwasserstrom. Detaillierte Beschreibung: Anwendungskonzentration: Präventive Anwendung gegen Bakterien (inkl. Legionella spp.): 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Kurative Behandlung der mikrobiellen Kontamination: • 15 min Kontaktzeit: Bakterien: 6 – 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 8,5 – 10 ppm (w/w) PAA • 3 h Kontaktzeit: Bakterien (inkl. Legionella spp.): 5 – 10 ppm (w/w) PAA • 24 h Kontaktzeit:</p>

	Bakterien 1,14 - 10 ppm (w/w) PAA Legionellen spp.: 3,5 - 10 ppm (w/w) PAA Grünalgen 8,5 - 10 ppm (w/w) PAA
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	<p>Aufwandmenge: -</p> <p>Verdünnung (%): Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 1.14 - 10 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um jeweils eine Lösung von 1.4 ppm (w/w) PAA bzw. 10 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben]</p> <p>Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Max. 1 Operation/Tag, Max. 15 min/Tag; 220 Tag/Jahr. Kontaktzeit: 15 min - 24 h</p>
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<p>°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L</p> <p>°Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L</p> <p>°Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L</p> <p>°Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L</p>

4.3.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.3.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- 1) Der Einsatz ist auf kleine Kühlsysteme mit einer maximalen Abflussrate von 2 m³/h beschränkt.
- 2) Das Abwasser muss in die kommunale Kanalisation eingeleitet oder in einer Industriekläranlage vor Ort einschließlich einer biologischen Reinigungsstufe gereinigt werden.
- 3) Das Produkt kann nur angewendet werden, Kühltürme mit Drift Eliminatoren ausgestattet sind, die den Drift um mindestens 99% reduzieren.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.3.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.4. Verwendungsbeschreibung

Tabelle 4. Schleimbekämpfungsmittel in der Zellstoff- und Papierindustrie

Produktart	PT12: Schleimbekämpfungsmittel
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Bacteria Entwicklungsstadium: keine Daten Wissenschaftlicher Name: keine Daten Trivialname: Sonstige: Yeasts Entwicklungsstadium: keine Daten
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Im Innenbereich. Präventive Anwendung Schleimbekämpfungsmittel in der Zellstoff- und Papierindustrie geschlossenes System.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automated dosing into closed water cycle/ paper machine and process operation Detaillierte Beschreibung: Automatisierte Dosierung in geschlossenen Wasserkreislauf / Papiermaschinen- und Prozessbetrieb.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: In-use concentration: 34.5 - 75 ppm (w/w) PAA Verdünnung (%): Aufwandmenge: Anwendungskonzentration: 34.5 - 75 ppm (w/w) PAA Verdünnung (%): Das Biozidprodukt wird entsprechend verdünnt, um eine Anwendungskonzentration von 34.5 – 75 ppm (w/w) PAA zu erreichen. Beispiel für die Verdünnung: __ mL oder __ mL Konzentrat wird mit Wasser auf 10 L aufgefüllt, um je eine Lösung von 34.5 ppm (w/w) PAA bzw. 75 ppm (w/w) PAA zu erhalten. [Der Zulassungsinhaber muss die relevanten Mengen auf dem Etikett des jeweiligen Biozidprodukts angeben] Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: Frequenz: Kontinuierliche Dosierung
Anwenderkategorie(n)	Industrielle Verwender ; Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	°Intermediate Bulk Container (IBC) // Kunststoff, HDPE // 1000 L °Fass // Kunststoff, HDPE // 200 L °Kanister // Kunststoff, HDPE // 10 L; 20 L, 30 L and 60 L °Flaschen Kunststoff, HDPE // 1 L, 5 L

4.4.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.4.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

4.4.3. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

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

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.4.5. Anwendungsspezifische Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

4.4.6. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

Siehe allgemeine Gebrauchsanweisung für die Produkte der Meta-SPC.

Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER META-SPC 3

5.1. Gebrauchsanweisung

1) Die mikrobiologische Validierung der Behandlung sollte vom Produktanwender durchgeführt werden, um die wirksame Dosis für den jeweiligen Standort/ das spezifische System zu bestimmen. Bei Bedarf konsultieren sie den Zulassungsinhaber des Produkts.

5.2. Risikominderungsmaßnahmen

5.3. Risikominderungsmaßnahmen

1) Für die Beladung des Produkts sind die folgenden Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen (das geeignete Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), ist erforderlich für die Produkthandhabung.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzstiefeln ist erforderlich für die Handhabung des Produkts.
- Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

2) Das Produkt darf nur mit automatischen Pumpen ungefüllt/beladen werden.

3) Für die Inspektion und Wartung des Kühlwassersystems und der Kühltürme sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Das Tragen einer Atemschutzausrüstung mit Schutzfaktor 10 ist verpflichtend. Mindestens erforderlich ist ein gebläseunterstütztes Luftreinigungssystem mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfilter Gas/P2 (der Filtertyp (Kennbuchstabe, Kennfarbe) ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben).

4) Bei der Reparatur oder Wartung von Dosierpumpen sind folgende Maßnahmen zur Risikominderung anzuwenden:

- Dies gilt unbeschadet der Anwendung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und anderer Rechtsvorschriften der Union im Bereich Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durch Arbeitgeber.
- Die Verwendung von Atemschutzgeräten (RPE) mit einem Schutzfaktor von 10 ist obligatorisch. Es wird mindestens ein Gebläsefiltergerät mit Helm/Haube/Maske (TH1/TM1) oder eine Halb-/Vollmaske mit Kombinationsfiltergas/P2 benötigt (Filtertyp (Kennbuchstabe, Farbe) ist vom Zulassungsinhaber innerhalb der Produktinformation anzugeben).
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzhandschuhen (das geeignete Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), ist erforderlich für die Produkthandhabung.
- Das Tragen von chemikalienresistenten Schutzstiefeln ist erforderlich für die Handhabung des Produkts.
- Es muss ein geeigneter Chemikalienschutzanzug (mindestens Typ 6, EN 13034) getragen werden.
- Bei der Handhabung des Produkts ist Augenschutz zu tragen.

5) Vor dem Eingriff in die Pumpen müssen vorhandene Produktreste weitestgehend durch Spülen der Pumpen entfernt werden.

6) Das Biozidprodukt und die verdünnte Lösung des Biozidprodukts dürfen weder in die Kanalisation noch in die Umwelt eingeleitet werden.

7) Verschüttetes Produkt sofort mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

8) In einer für Chemikalien zugelassenen Verbrennungsanlage entsorgen.

9) Informieren Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt Flüsse, Seen oder Abflüsse verunreinigt.

10) Beachten Sie die Vorschriften zur Vermeidung von Wasserverschmutzung (sammeln, aufstauen, abdecken).

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

1) BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. Bei Symptomen: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. Ohne Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM (Tel.: +352 8002 5500) oder Arzt anrufen.

Hinweis für medizinisches Personal: Falls erforderlich, lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

2) BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position für ungehinderte Atmung lagern. Sofort Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren.

Hinweis für medizinisches Personal: Sofort lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

3) BEI HAUTKONTAKT: Sofort Haut mit viel Wasser spülen. Alle beschmutzten Kleidungsstücke ausziehen. Nach dem Spülen der Haut: Rettungsdienst (Tel. 112) alarmieren. (Kleidung vor Wiederverwendung waschen.)

Hinweis für medizinisches Personal: Lebenserhaltende Maßnahmen einleiten, danach GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

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

Hinweis für medizinisches Personal: Augen auf Transport wiederholt spülen, wenn Augenkontakt gegenüber alkalischen Chemikalien (pH-Wert > 11) wie Amininen oder gegenüber Säuren, wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure.

5.5. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung

1) Rückstände des Biozidprodukts müssen gemäß der Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG) und dem Europäischen Abfallkatalog (EAK) sowie nationalen und regionalen Vorschriften entsorgt werden.

2) Biozidprodukte in Originalgebinden aufbewahren. Nicht mit anderen Abfällen mischen. Behälter, die Rückstände des Produkts enthalten, sind entsprechend zu behandeln.

3) Abfalleintrag von Pestiziden: 20 01 19*

4) Abfalleintrag von Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch diese verunreinigt sind: 15 01 10*

5.6. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

1) Haltbarkeit: 6 Monate

2) Vor Frost schützen.

3) An einem gut belüfteten Ort lagern. Halten Sie den Behälter fest verschlossen.

4) Nicht über 40°C lagern.

Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN

Verwendung 1 - Konservierung von Kühlwasser in Durchlaufsystemen: Eine kurative Wirksamkeit gegen Muscheln, Biofouling und andere sessile Zielorganismen wurde nicht nachgewiesen.

Kapitel 7. DRITTE INFORMATIONSEBENE: EINZELNE PRODUKTE IN DER META-SPC 3

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

Handelsname(n)	PERACLEAN® 15 WT	Absatzmarkt: LU
	PERACLEAN® 15 BV	Absatzmarkt: LU
	Mucosin-PA	Absatzmarkt: LU
	Chimec 7562	Absatzmarkt: LU
	WTD813	Absatzmarkt: LU
	ACP 15	Absatzmarkt: LU
	STERINOX 100	Absatzmarkt: LU
	ACID- APER 15	Absatzmarkt: LU
	Az-Technic SID PX 150	Absatzmarkt: LU
	AQUACIDE 415	Absatzmarkt: LU
	GWC - 3515	Absatzmarkt: LU
	SANITER OX 15	Absatzmarkt: LU
	ACQ 851	Absatzmarkt: LU
	BRENSPEC AP 15	Absatzmarkt: LU
	BRENCLEAN AP 15	Absatzmarkt: LU
	PEROXAN CS 15 E	Absatzmarkt: LU
	PEROX- SLIME 15 E	Absatzmarkt: LU
	Percide 15	Absatzmarkt: LU
	DIPOLIQUE 154	Absatzmarkt: LU
	DISINFECTO 200	Absatzmarkt: LU
ALGHICIDA PERAC	Absatzmarkt: LU	
Biosperse™ CX200 MICROBIOCIDE	Absatzmarkt: LU	
Zulassungsnummer	LU-0032056-0003 1-3	

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Peracetic acid		Wirkstoff	79-21-0	201-186-8	15

Acetic Acid	Acetic Acid	Non-nicht wirksamer Stoff	64-19-7	200-580-7	16,3
Hydrogen peroxide	Hydrogen peroxide	Non-nicht wirksamer Stoff	7722-84-1	231-765-0	22,7