

**DE**

***ANHANG***

**ZUSAMMENFASSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES BIOZIDPRODUKTS**

**HYPOMEN PROFESSIONAL**

**Produktart(en)**

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

**Zulassungsnummer:** BE2023-0010-00-00 1-1

**R4BP-Assetnummer:** BE-0030076-0001

---

1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN .....	3
1.1. Handelsbezeichnung(en) des Produkts .....	3
1.2. Zulassungsinhaber .....	3
1.3. Hersteller des Produkts .....	3
1.4. Hersteller des Wirkstoffs/der Wirkstoffe .....	4
2. PRODUKTZUSAMMENSETZUNG UND -FORMULIERUNG .....	6
2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung des Produkts .....	6
2.2. Art(en) der Formulierung .....	6
3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE .....	7
4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN) .....	9
4.1. Verwendungsbeschreibung .....	9
4.2. Verwendungsbeschreibung .....	10
4.3. Verwendungsbeschreibung .....	11
4.4. Verwendungsbeschreibung .....	13
5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG .....	15
5.1. Gebrauchsanweisung .....	15
5.2. Risikominderungsmaßnahmen .....	15
5.3. Besonderheiten möglicher unerwünschter unmittelbarer oder mittelbarer Nebenwirkungen, Anweisungen für Erste Hilfe sowie Notfallmaßnahmen zum Schutz der Umwelt .....	15
5.4. Hinweise für die sichere Beseitigung des Produkts und seiner Verpackung .....	15
5.5. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen .....	15
6. SONSTIGE ANGABEN .....	16

## Kapitel 1. ADMINISTRATIVE INFORMATIONEN

### 1.1. Handelsbezeichnung(en) des Produkts

Handelsname(n)	HYPOMEN PROFESSIONAL Hypostar Granular
----------------	---

### 1.2. Zulassungsinhaber

Name und Anschrift des Zulassungsinhabers	Name	Sojitz SOLVADIS GmbH
	Anschrift	Schirmerstr. 76 40211 Dusseldorf Deutschland
Zulassungsnummer	BE2023-0010-00-00 1-1	
<i>R4BP-Assetnummer</i>	BE-0030076-0001	
Datum der Zulassung	18/11/2022	
Ablauf der Zulassung	17/11/2032	

### 1.3. Hersteller des Produkts

Name des Herstellers	Hubei Xingrui
Anschrift des Herstellers	29 Changjiang road, Xiaoting - Yichang China
Standort der Produktionsstätten	Hubei Xingrui site 1 Hubei Xingrui - 29 Changjiang road, Xiaoting - Yichang China

Name des Herstellers	Hubei Xingrui
Anschrift des Herstellers	NO. 66-2 Xiating Road Xiaoting Dist / Yichang China
Standort der Produktionsstätten	Hubei Xingrui site 1 NO. 66-2 Xiating Road Xiaoting Dist Yichang China

Name des Herstellers	Haixing Eno Chemical Co., Ltd.
Anschrift des Herstellers	Haixing Economic Development Area, Haixing County - Hebei Province China
Standort der Produktionsstätten	Haixing Eno Chemical Co., Ltd. site 1 Haixing Economic Development Area, Haixing County - Hebei Province China

Name des Herstellers	Sinopec Jiangnan Salt & Chemical Complex
Anschrift des Herstellers	No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town, Qianjiang city - Hubei Province China
Standort der Produktionsstätten	Sinopec Jiangnan Salt & Chemical Complex site 1 No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town, Qianjiang city - Hubei Province China

Name des Herstellers	Tohoku Tosoh Chemical Co., LTD
----------------------	--------------------------------

Anschrift des Herstellers	1-4-16, Ohama Yamagata 998-0064 Sakata City Japan
Standort der Produktionsstätten	Tohoku Tosoh Chemical Co., LTD site 1 1-4-16, Ohama Yamagata 998-0064 Sakata City Japan

Name des Herstellers	Shanghai Huan Ning Co.,LTD
Anschrift des Herstellers	No. 1111-10, Jinzhang branch Road, Qianwei Town, Jinshan District - Shanghai City China
Standort der Produktionsstätten	Shanghai Huan Ning Co.,LTD site 1 No. 1111-10, Jinzhang branch Road, Qianwei Town, Jinshan District - Shanghai City China

Name des Herstellers	Shanghai Kangda Disinfectant Plant.
Anschrift des Herstellers	No. 6825 Puwei Road, Zhelin Town, Fengxian District - Shanghai City China
Standort der Produktionsstätten	Shanghai Kangda Disinfectant Plant. site 1 No. 6825 Puwei Road, Zhelin Town, Fengxian District - Shanghai City China

Name des Herstellers	Nankai Chemical Industry Co., Ltd.
Anschrift des Herstellers	1-12-19 Minamihorie, Nishi-ku 550-0015 Osaka Japan
Standort der Produktionsstätten	Nankai Chemical Industry Co., Ltd. site 1 4-10-1, Sanbashidori, Kochi-shi 780-8010 Kochi Japan

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

Wirkstoff	Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit
Name des Herstellers	SOJITZ SOLVADIS GmbH
Anschrift des Herstellers	Schirmerstraße 76 40211 Düsseldorf Deutschland
Standort der Produktionsstätten	SOJITZ SOLVADIS GmbH site 1 Hubei Xingrui Chemical Co, Ltd, 29 Changjiang road, Xiaoting and NO. 66-2 Xiating road, Xiaoting Dist, - Yichang China

Wirkstoff	Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit
Name des Herstellers	REACH24H Consulting Group (Acting for Haixing Eno Chemical Co., Ltd. (Chine))
Anschrift des Herstellers	Paramount Court, Corrig Road, Sandyford - Dublin 18 Irland
Standort der Produktionsstätten	REACH24H Consulting Group (Acting for Haixing Eno Chemical Co., Ltd. (Chine)) site 1 Haixing Economic Development Area 061200 Haixing County (Hebei Province) China

Wirkstoff	Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit
Name des Herstellers	Sinopec Europa GmbH
Anschrift des Herstellers	Friedrich-Ebert-Anlage 49 60308 Frankfurt am Main Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Sinopec Europa GmbH site 1  No. 8, Hongqi Road, Wangchang Town - Qianjiang city (Hubei Province) China

Wirkstoff	Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit
Name des Herstellers	TOSOH Europe BV (Acting for TOHOKU TOSOH Chemical Co Ltd)
Anschrift des Herstellers	Amstelveenplein 1 1096 HA Amsterdam Niederlande (die)
Standort der Produktionsstätten	TOSOH Europe BV (Acting for TOHOKU TOSOH Chemical Co Ltd) site 1  4-16, 1-Chome, Ohama 998-0064 Sakata City (Yamagata Prefecture) Japan

Wirkstoff	Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit
Name des Herstellers	Chemoform AG (Acting for Nankai Chemical CO., LTD. (Japan))
Anschrift des Herstellers	Heinrich-Otto-Straße 28 73240 Wendlingen am Neckar Deutschland
Standort der Produktionsstätten	Chemoform AG (Acting for Nankai Chemical CO., LTD. (Japan)) site 1  Nankai Chemical, Tosa Factory, 4-10-1, Sanbashi-dori - Kochi-city (Kochi prefecture) Japan

---

## Kapitel 2. PRODUKTZUSAMMENSETZUNG UND -FORMULIERUNG

### 2.1. Qualitative und quantitative Informationen zur Zusammensetzung des Produkts

Trivialname	IUPAC-Name	Funktion	CAS-Nummer	EG-Nummer	Gehalt (%)
Aktivchlor, freigesetzt aus Calciumhypochlorit		Wirkstoff			65
Calcium hypochlorite		Non-nicht wirksamer Stoff	7778-54-3	231-908-7	100

### 2.2. Art(en) der Formulierung

XX Sonstige: SG – Wasserlösliches Granulat & ST – Wasserlösliche Tablette

### Kapitel 3. GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE

Gefahrenhinweise	<p>H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.</p> <p>H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.</p> <p>H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p> <p>H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.</p> <p>EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.</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>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augen-/Gesichtsschutz tragen.</p> <p>P260: Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.</p> <p>P264: Nach der Handhabung Hände gründlich waschen.</p> <p>P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.</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> <p>P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</p> <p>P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.</p> <p>P310: Sofort einen Arzt in einem Giftinformationszentrum/Arzt.</p> <p>P363: Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.</p> <p>P370+P378: In case of fire: Use... to extinguish.</p>

---

P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405: Unter Verschluss aufbewahren.

P501: Inhalt in gemäß den geltenden lokalen / regionalen / nationalen Vorschriften entsorgen.

P501: Behälter in gemäß den geltenden lokalen / regionalen / nationalen Vorschriften entsorgen.

## Kapitel 4. ZUGELASSENE VERWENDUNG(EN)

### 4.1. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 1. Abwasserdesinfektion**

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Bakterien Trivialname: Sonstige: Bakterien Entwicklungsstadium: Sonstige: -
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung  Innen Draussen Die Produkte werden dem Abwasserstrom der Kläranlage zur Abwasserdesinfektion zugesetzt. Die Desinfektion kann regelmäßig erfolgen. Das Wasser wird nach der Behandlung in einem Puffer oder Becken zurückgehalten, bevor es in Oberflächengewässer eingeleitet wird.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Gießen  Detaillierte Beschreibung: Produkte werden manuell vom Bediener in nicht automatisierte STP (Kläranlage) gegossen Methode: Sonstige: Injektion  Detaillierte Beschreibung: Die Produkte werden zunächst in Wasser gelöst und die erhaltene Lösung wird über ein automatisiertes System in das System eingespritzt. Chlorlösung wird in den Behandlungstank eingespritzt, um Abwasser in STP zu behandeln.
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 7,1 mg/L  Verdünnung (%): -  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: 7,1 mg/L av Cl2 (bei einer Retentionszeit von 30 Minuten Aufwandmenge: 7,1 mg/L  Verdünnung (%): -  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: 7,1 mg/L av Cl2 (bei einer Retentionszeit von 30 Minuten)
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	- Flasche aus HDPE (1-2 kg), aus PP (2-3,3-4 kg). - Dose aus HDPE (1 kg). - Kanister aus PP (4 kg). - Eimer aus PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), aus PP/PE (10-25-40-45 kg), aus HDPE (10-25-40-45 kg).

#### 4.1.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

-

#### 4.1.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- Reduzieren Sie Restkonzentrationen an Aktivchlor durch Aktivkohlefiltration oder Zugabe von Reduktionsmitteln (z. B. Ascorbinsäure oder Natriumascorbat), bevor Sie das Abwasser in Oberflächengewässer einleiten. Alternativ sollte das Wasser durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass das Abwasser alle erforderlichen Qualitätsstandards unter Berücksichtigung aller relevanten Vorschriften, z. B. der Richtlinie 2006/44/EG, erfüllt.

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

-

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

-

#### 4.1.5. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

#### 4.2. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 2. Schwimmbaddesinfektion (öffentlich und privat) durch professionelle Anwender: Schockbehandlung gegen Mikroorganismen**

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Bakterien Trivialname: Sonstige: Bakterien Entwicklungsstadium: Sonstige: -  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Virus Trivialname: Sonstige: Virus Entwicklungsstadium: Sonstige: -
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung  Innen Draussen Die Produkte werden privaten/öffentlichen Schwimmbädern als Schockbehandlung gegen Mikroorganismen zugesetzt. Becken, die nicht an das Abwassersystem angeschlossen sind, werden in diesem Dossier nicht behandelt.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Gießen oder Injektion durch ein Dosiersystem  Detaillierte Beschreibung: -
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 10 mg/L  Verdünnung (%): -  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: - Bakterien und Viren: 10 mg/L av Cl2 in Wasser (Einwirkzeit von 10 Minuten).
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender

Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flasche aus HDPE (1-2 kg), aus PP (2-3,3-4 kg).</li> <li>- Dose aus HDPE (1 kg).</li> <li>- Kanister aus PP (4 kg).</li> <li>- Eimer aus PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), aus PP/PE (10-25-40-45 kg), aus HDPE (10-25-40-45 kg).</li> </ul>
---	--

#### 4.2.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

- Schockbehandlung ohne Dosiersystem:
  - körnig : direkt in den Skimmer oder ein anderes Reservoir gießen oder bei laufender Filtration über das ganze Becken verteilen. Lösen Sie bei windigen Bedingungen die für die Behandlung benötigte Granulatmenge in Wasser in einem Eimer mit einer maximalen Konzentration von 40 g/l vor.
  - Tabletten : bei laufender Filtration direkt in den Skimmer geben

#### 4.2.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- Die Anwendung dieses Produkts ist ausschließlich in Schwimmbädern mit Anschluss an eine Kläranlage erlaubt. Schwimmbeckenwasser darf nicht direkt in das Oberflächenwasser eingeleitet werden.
- Die Behandlung muss in Abwesenheit von Badegästen für die Schockbehandlung erfolgen.
- Lassen Sie den Zugang zum Pool erst zu, wenn die Konzentration wieder auf 1,4 mg/l verfügbares Chlor für Schwimmbäder oder auf den nationalen Chlorgrenzwert zurückgegangen ist.

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

-

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

-

#### 4.2.5. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

### 4.3. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 3. Schwimmbaddesinfektion (öffentlich und privat) durch professionelle Anwender: Schockbehandlung gegen Algen**

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Grünalge Trivialname: Sonstige: Grünalge Entwicklungsstadium: Sonstige: -
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung  Innen Draussen Die Produkte werden privaten/öffentlichen Schwimmbädern als Schockbehandlung gegen Grünalgen zugesetzt. Die Aufwandmenge des dem Schwimmbecken

	zugesetzten Produktes ist abhängig von der Wasserqualität (z. B. abhängig von der Trübung). Becken, die nicht an das Abwassersystem angeschlossen sind, werden in diesem Dossier nicht behandelt.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Gießen oder Injektion durch ein Dosiersystem Detaillierte Beschreibung: -
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 10 – 15 mg/L Verdünnung (%): 0 Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: 10 – 15 mg/L av Cl <sub>2</sub> Aktionsverzögerung: 48 Stunden
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	- Flasche aus HDPE (1-2 kg), aus PP (2-3,3-4 kg). - Dose aus HDPE (1 kg). - Kanister aus PP (4 kg). - Eimer aus PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), aus PP/PE (10-25-40-45 kg), aus HDPE (10-25-40-45 kg).).

#### 4.3.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

- Anwendungsempfehlung:

- Bei 10 mg/L av Cl<sub>2</sub> in Wasser für mäßig grünes Wasser (104 CFU/mL)
- Bei 15 mg/L av Cl<sub>2</sub> in Wasser für sehr grünes Wasser (105 CFU/mL)
- Wenn der Verschmutzungsgrad und/oder die organische Belastung unbekannt sind, könnte die Behandlung in zwei Schritten durchgeführt werden: Wenn eine erste Dosis von 10 mg/L nicht ausreicht, um innerhalb von 48 h ein optisch zufriedenstellendes Wasser zu erreichen, eine zweite Dosis von 5 mg/L hinzugefügt werden.

- Schockbehandlung ohne Dosiersystem:

- körnig : direkt in den Skimmer oder ein anderes Reservoir gießen oder bei laufender Filtration über das ganze Becken verteilen. Lösen Sie bei windigen Bedingungen die für die Behandlung benötigte Granulatmenge in Wasser in einem Eimer mit einer maximalen Konzentration von 40 g/l vor.
- Tabletten : bei laufender Filtration direkt in den Skimmer geben

#### 4.3.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen

- Die Anwendung dieses Produkts ist ausschließlich in Schwimmbädern mit Anschluss an eine Kläranlage erlaubt. Schwimmbeckenwasser darf nicht direkt in das Oberflächenwasser eingeleitet werden.
- Die Behandlung muss in Abwesenheit von Barthern für die Schockbehandlung erfolgen.
- Lassen Sie den Zugang zum Pool erst zu, wenn die Konzentration wieder auf 1,4 mg/l verfügbares Chlor für Schwimmbäder oder auf den nationalen Chlorgrenzwert gesunken ist.

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

-

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

-

#### 4.3.5. Anwendungsspezifische Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Produkts unter normalen Lagerungsbedingungen

-

#### 4.4. Verwendungsbeschreibung

**Tabelle 4. Schwimmbaddesinfektion (öffentlich und privat) durch professionelle Anwender: kontinuierliche Dosierung**

Produktart	PT02: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen oder Tieren bestimmt sind
Gegebenenfalls eine genaue Beschreibung der zugelassenen Verwendung	-
Zielorganismus/Zielorganismen (einschließlich Entwicklungsphase)	Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Bakterien Trivialname: Sonstige: Bakterien Entwicklungsstadium: Sonstige: -  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Virus Trivialname: Sonstige: Virus Entwicklungsstadium: Sonstige: -  Wissenschaftlicher Name: Sonstige: Grünalge Trivialname: Sonstige: Grünalge Entwicklungsstadium: Sonstige: -
Anwendungsbereich(e)	Innenverwendung Außenverwendung  Innen Draussen Die Produkte werden als kontinuierliche Dosierung in private/öffentliche Schwimmbäder gegeben, die an Kläranlagen angeschlossen sind. Becken, die nicht an das Abwassersystem angeschlossen sind, werden in diesem Dossier nicht behandelt.
Anwendungsmethode(n)	Methode: Sonstige: Automatisches Dosiersystem oder Gießen oder manuelles Auftragen  Detaillierte Beschreibung: -
Anwendungsrate(n) und Häufigkeit	Aufwandmenge: 1,4 mg/L  Verdünnung (%): -  Anzahl und Zeitpunkt der Anwendung: - Bakterien, Viren und Algen bei einer Aufwandmenge von 1,4 mg/L av Cl2 (ohne Stabilisierungsmittel)
Anwenderkategorie(n)	Berufsmäßige Verwender
Verpackungsgrößen und Verpackungsmaterial	- Flasche aus HDPE (1-2 kg), aus PP (2-3,3-4 kg). - Dose aus HDPE (1 kg). - Kanister aus PP (4 kg). - Eimer aus PP (1-2-3-4-5-10-25-40-45 kg), aus PP/PE (10-25-40-45 kg), aus HDPE (10-25-40-45 kg).

##### 4.4.1. Anwendungsspezifische Anweisungen für die Verwendung

- Periodische Behandlung mit Tabletten- oder Granulatdosierer und Dosiersystem :

•

Halten Sie dauerhaft eine av Cl2-Rate von 1,4 mg / l aufrecht.

- Periodische Behandlung ohne Dosiersystem:

• Granulat : direkt in den Skimmer oder ein anderes Reservoir gießen oder bei laufender Filterung über das gesamte Becken verteilen. Lösen Sie bei windigen Bedingungen die für die Behandlung benötigte Granulatmenge in Wasser in einem Eimer mit einer maximalen Konzentration von 40 g/l vor.

- 
- Tabletten: direkt in den Skimmer oder ein anderes Reservoir bei laufender Filtration geben

#### **4.4.2. Anwendungsspezifische Risikominderungsmaßnahmen**

- Die Anwendung dieses Produkts ist ausschließlich in Schwimmbädern mit Anschluss an eine Kläranlage erlaubt. Schwimmbeckenwasser darf nicht direkt in das Oberflächenwasser eingeleitet werden.
- Tragen Sie bei der Anwendung der Lösung aus vorgelösten Granulaten/Tabletten (manuelle Anwendung) chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), Overall (Material ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), und Gesichtsschutz.
- Die Behandlung muss in Abwesenheit von Badegästen bis zur vollständigen Auflösung des Produkts für die direkte Anwendung zur Erhaltungsbehandlung erfolgen.

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

-

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

-

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

-

---

## **Kapitel 5. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG<sup>1</sup>**

### **5.1. Gebrauchsanweisung**

- Lesen Sie vor Gebrauch immer das Etikett oder die Packungsbeilage und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Beachten Sie die Anwendungsbedingungen des Produkts (Konzentration, Kontaktzeit, Temperatur, pH-Wert usw.).
- Informieren Sie den Registrierungsinhaber, wenn die Behandlung unwirksam ist.

### **5.2. Risikominderungsmaßnahmen**

- Tragen Sie chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (Handschuhmaterial ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben), Overall (Material ist vom Zulassungsinhaber in der Produktinformation anzugeben) und Augenschutz während der Misch- und Ladeaufgabe (Verpackung über 10 kg) tragen und Aufgaben nach dem Auftragen (Wartung, Kontakt mit Feststoff).
- Tragen Sie RPE mit mindestens APF 20 (Typ vom Zulassungsinhaber in den Produktinformationen anzugeben) während der Handhabung des Produkts für die Misch- und Ladeaufgabe (Verpackung über 10 kg) (Anwender und Zuschauer).
- Für Misch- und Ladeaufgaben (Verpackung unten oder gleich 10 kg) mit einem Werkzeug (Schaufel oder ähnliches) ist keine PSA erforderlich. Dieses Werkzeug muss einen Griff haben und darf nicht mit dem Produkt in Berührung kommen (darf nicht in der Verpackung aufbewahrt werden). Dekantieren ist zu vermeiden. Nach Gebrauch Hände waschen und Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Die Öffentlichkeit sollte während des Misch- und Ladevorgangs nicht anwesend sein.

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

- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Danach alle kontaminierten Kleidungsstücke ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Waschen Sie die Haut weitere 15 Minuten lang mit Wasser. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort mehrere Minuten lang mit Wasser spülen. Entfernen Sie Kontaktlinsen, falls vorhanden und einfach zu tun. Spülen Sie mindestens 15 Minuten lang weiter. Rufen Sie 112/Krankenwagen für medizinische Hilfe an.
- Informationen für medizinisches Personal/Arzt:
- Auch auf dem Weg zum Arzt sollten die Augen wiederholt gespült werden, wenn die Augen alkalischen Chemikalien (pH > 11), Aminen und Säuren wie Essigsäure, Ameisensäure oder Propionsäure ausgesetzt sind.
- BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Mund ausspülen. Etwas zu trinken geben, wenn die exponierte Person in der Lage ist zu seichten. KEIN Erbrechen herbeiführen. Rufen Sie 112/Krankenwagen für medizinische Hilfe an.
- BEI EINATMEN: An die frische Luft gehen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Symptomen: Rufen Sie 112/Krankenwagen für medizinische Hilfe an. Wenn keine Symptome: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Bei Bewusstseinsstörungen in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztlichen Rat einholen.
- Behälter oder Etikett bereithalten.

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

- Nicht verbrauchtes Produkt nicht auf den Boden, in Wasserläufe, in Rohre (Waschbecken, Toiletten...) oder in die Kanalisation entsorgen
- Entsorgen Sie unbenutztes Produkt, seine Verpackung und alle anderen Abfälle gemäß den örtlichen Vorschriften

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

- Haltbarkeit: 20 Monate.
- Unter 30 °C lagern.
- Vor Licht geschützt lagern.
- Trocken lagern.

---

<sup>1</sup>Gebrauchsanweisung, Maßnahmen zur Risikominderung und andere Hinweise zur Verwendung, die in diesem Abschnitt aufgeführt sind, gelten für alle zugelassenen Verwendungen.

---

## **Kapitel 6. SONSTIGE ANGABEN**

-