

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Gemisch  
 Handelsname : PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %  
 Andere Bezeichnungen : E 926, Chlor(IV)-oxid

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
**1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Desinfektionsmittel

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
**Hersteller/Lieferant**

MGN-PURA GmbH

Kiek Ut 10a

21227 Bendestorf

T +49 (0) 4183774880

[kontakt@mgn-pura.de](mailto:kontakt@mgn-pura.de) - [www.mgn-pura.de](http://www.mgn-pura.de)

**Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)**

**1.4. Notrufnummer**

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                                | Notrufnummer    |
|-------------|--|--|-----------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240   |
| Österreich  | Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)<br>Gesundheit Österreich GmbH                            | -  | +43 1 406 43 43 |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**2.2. Kennzeichnungselemente**
**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

**3.2. Gemische**

| Name              | Produktidentifikator  | %  | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                             |
|-------------------|---|--|--|
| Chlordioxid ... % | (CAS-Nr.) 10049-04-4<br>(EG-Nr.) 233-162-8<br>(EG Index-Nr.) 017-026-01-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119492305-37 | 0,05 – 0,1   | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |
| Name              | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |  |
| Chlordioxid ... % | (CAS-Nr.) 10049-04-4<br>(EG-Nr.) 233-162-8<br>(EG Index-Nr.) 017-026-01-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119492305-37 | (0,3 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319<br>(1 =< C < 5) Skin Irrit. 2, H315<br>(3 =< C < 5) Eye Dam. 1, H318<br>(C >= 3) STOT SE 3, H335<br>(C >= 5) Skin Corr. 1B, H314 |  |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Benetzte Kleidung ausziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Betroffene Person ruhig lagern und warm halten. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.   |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                  |  |
|------------------|--|
| Symptome/Schäden | : Bei bestimmungsgemäßer Verwendung wurde keine gesundheitsgefährdende Wirkung festgestellt. |
|------------------|--|

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. BEI VERSCHLUCKEN: Magenspülung. Wie eine Verätzung behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wasser.                              |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen festen Wasserstrahl benutzen. |

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|   |   |
|---|---|
| Brandgefahr                               | : Berstgefahr unter Hitzeeinwirkung durch Anstieg des Innendruckes. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Chlor. Sauerstoff.  |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Behälter aus dem Wirkungsbereich des Brandes entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.   |
| Löschanweisungen               | : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Es ist zu vermeiden, dass zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.   |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Unnötige Personen entfernen. |
|----------------------|--------------------------------|

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |   |
|------------------|---|
| Notfallmaßnahmen | : Zutritt nur für fachkundiges Personal in geeigneter Schutzausrüstung. |
|------------------|---|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Umluftunabhängiges Atemgerät benutzen. |
|------------------|--|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Wasserläufe, Untergrund oder Keller gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |  |
|---------------------|--|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trägen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Zur Entsorgung in einem angemessenen und verschlossenen Behälter verwahren. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen. Neutralisationsmittel verwenden. |
|---------------------|--|

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |  |
|---|--|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für gute Lüftung sorgen. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Produkt vor Eintrocknen schützen.   |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : In der Originalverpackung aufbewahren. Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Vor Frost schützen.
- Zusammenlagerungsinformation : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Lagerung getrennt von: Säuren, Reduktionsmittel, Schwefelverbindungen, Brennbare Stoffe, Metalle

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Chlordioxid ... % (10049-04-4) |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Österreich                     | Lokale Bezeichnung                                  | Chlordioxid            |
| Österreich                     | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                            | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Österreich                     | MAK (ppm)   | 0,1 ppm                |
| Österreich                     | MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )               | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Österreich                     | MAK Kurzzeitwert (ppm)                              | 0,1 ppm                |
| Belgien                        | Lokale Bezeichnung                                  | Chlore (dioxyde de)    |
| Belgien                        | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien                        | Grenzwert (ppm)                                     | 0,1 ppm                |
| Belgien                        | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                   | 0,84 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien                        | Kurzzeitwert (ppm)                                  | 0,3 ppm                |
| Deutschland                    | Lokale Bezeichnung                                  | Chlordioxid            |
| Deutschland                    | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,28 mg/m <sup>3</sup> |
| Deutschland                    | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 0,1 ppm                |
| Deutschland                    | Anmerkung (TRGS 900)                                | 1(l), DFG              |
| Schweiz                        | Lokale Bezeichnung                                  | Chlordioxid            |
| Schweiz                        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                            | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweiz                        | MAK (ppm)   | 0,1 ppm                |
| Schweiz                        | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                           | 0,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweiz                        | KZGW (ppm)  | 0,1 ppm                |

| Chlor (7782-50-5) |   |                       |
|-------------------|---|-----------------------|
| EU                | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| EU                | IOELV STEL (ppm)                                    | 0,5 ppm               |
| Österreich        | Lokale Bezeichnung                                  | Chlor                 |
| Österreich        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                            | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Österreich        | MAK (ppm)   | 0,5 ppm               |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )               | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Österreich        | MAK Kurzzeitwert (ppm)                              | 0,5 ppm               |
| Belgien           | Lokale Bezeichnung                                  | Chloor                |
| Belgien           | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Belgien           | Kurzzeitwert (ppm)                                  | 0,5 ppm               |
| Deutschland       | Lokale Bezeichnung                                  | Chlor                 |
| Deutschland       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Deutschland       | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 0,5 ppm               |
| Deutschland       | Anmerkung (TRGS 900)                                | 1(l), DFG, EU, Y      |
| Schweiz           | Lokale Bezeichnung                                  | Chlor                 |
| Schweiz           | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                            | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Schweiz           | MAK (ppm)   | 0,5 ppm               |
| Schweiz           | KZGW (mg/m <sup>3</sup> )                           | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Schweiz           | KZGW (ppm)  | 0,5 ppm               |
| Luxemburg         | Lokale Bezeichnung                                  | Chlore                |
| Luxemburg         | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 1,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Luxemburg         | OEL STEL (ppm)                                      | 0,5 ppm               |

| Chlordioxid ... % (10049-04-4)           |                         |
|--|-------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                 |                         |
| Langfristige - lokale Wirkung, inhalativ | 0,304 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC (Wasser)                            |                         |
| PNEC aqua (Süßwasser)                    | 0,000021 mg/l           |

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

| Chlordioxid ... % (10049-04-4)         |               |
|--|---------------|
| PNEC aqua (Meerwasser)                 | 0,000021 mg/l |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) | 0,0002 mg/l   |
| PNEC (STP)                             |               |
| PNEC Kläranlage                        | 0,01 mg/l     |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.

#### Handschutz:

Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (EN 374). PVC Handschuhe. Polyethylen. 0,5 mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz:

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166).

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Atemschutz:

Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich. Bei Überschreitung der Grenzwerte: Gasmaske mit Filtertyp B. (DIN EN 141).

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |   |
|---|---|
| Aussehen  | : Flüssigkeit. Gelblich                       |
| Geruch  | : Leicht stechend                             |
| Geruchsschwelle                                     | : $\approx$ 0,1 ppm                           |
| pH  | : 7   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                           | : 0 °C  |
| Siedebeginn und Siedebereich                        | : 100 °C                                      |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar                             |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                         | : Keine Daten verfügbar                       |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                    | : Nicht anwendbar                             |
| Obere/untere Entzündbarkeits- und Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar                       |
| Dampfdruck  | : $\approx$ 14 mbar (20 °C)                   |
| Dampfdichte   | : Keine Daten verfügbar                       |
| Dichte  | : 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                 |
| Löslichkeit(en)                                     | : Wasser: vollkommen mischbar                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser            | : Keine Daten verfügbar                       |
| Selbstentzündungstemperatur                         | : Keine Daten verfügbar                       |
| Zersetzungstemperatur                               | : > 45 °C                                     |
| Viskosität  | : 2,4 mPa.s (20 °C) (dynamisch)               |
| Explosive Eigenschaften                             | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften                           | : Keine Daten verfügbar                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen. Überhitzung. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Reduktionsmittel. Metalle und Metallsalze.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlor. Sauerstoff.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| Chlordioxid ... % (10049-04-4) |  |
|--------------------------------|--|
| LD50 Oral Ratte                | 93,86 mg/kg (0,2 % Chlordioxid-Lösung) |
| LC50 Inhalation Ratte          | 32 ppmV/4h (Chlordioxid)               |

|   |  |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft   |
| Zusätzliche Hinweise  | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

| PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 % |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Viskosität, kinematisch               | 2,4 mm <sup>2</sup> /s |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

| Chlordioxid ... % (10049-04-4) |  |
|--------------------------------|--|
| LC50 Fische                    | 0,021 mg/l 96 h, Brachydanio rerio         |
| EC50 Daphnien                  | 0,063 mg/l 48 h, Daphnia magna             |
| ErC50 Algen                    | 1,096 mg/l 72 h, Selenastrum capricornutum |
| NOEC Krustentier               | 0,015 mg/l 22 d, Daphnia magna             |
| NOEC Algen                     | 0,02 mg/l 72 d, Selenastrum capricornutum  |
| EC50 Mikroorganismen           | 10,7 mg/l 3 h, Belebtschlamm (OECD 209)    |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 % |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit           | Produkt ist biologisch abbaubar. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|   |   |
|---|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall)                            | : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.   |
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Nicht im Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produkt vor Eintrocknen schützen.   |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Bei vollständiger Leerung der Behälter können diese wie andere Verpackungen dem Recycling zugeführt werden.   |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.   |
| EAK-Code  | : 15 00 00 - VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)<br>15 01 00 - Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)<br>15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind<br>06 00 00 - ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN<br>06 13 00 - Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.<br>06 13 01* - anorganische Pflanzenschutzmittel, Holzschutzmittel und andere Biozide<br>18 01 06* - Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. UN-Nummer

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| UN-Nr. (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| UN-Nr. (IATA) | : Nicht anwendbar |

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht anwendbar |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

##### ADR

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : Nicht anwendbar |
|--------------------------------|-------------------|

##### IMDG

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

##### IATA

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht anwendbar |
|---------------------------------|-------------------|

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### - Landtransport

Nicht anwendbar

##### - Seeschifftransport

Nicht anwendbar

##### - Lufttransport

Nicht anwendbar

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse : 2 - deutlich wassergefährdend

WGK Anmerkung : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbot zum Schutz Jugendlicher bei der Arbeit nach § 22 Abs. 1 (6) JArbSchG beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Änderungen gegenüber der Vorgängerversion : Abschnitt 1.4: Notrufnummer  
Abschnitt 8.1: Zu überwachende Parameter  
Abschnitt 12.1: Toxizität

Abkürzungen und Akronyme:

|       |  |
|-------|--|
| ADR   | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                   |
| CLP   | Verordnung zur Einstufung Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                              |
| EC50  | Mittlere Effekt Konzentration (Median effective concentration)   |
| IATA  | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung  |
| IMDG  | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr                                |
| LC50  | Mittlere lethale Konzentration (Median lethal concentration)   |
| LD50  | Mittlere lethale Dosis (Median lethal dose)  |
| LOAEL | Niedrigster, schädigender Effekte Level (Lowest Observed Adverse Effect Level)                                     |
| NOAEC | Nicht schädigende Effekt Konzentration (Level No-Observed Adverse Effect Concentration)                            |
| NOAEL | Nicht schädigender Effekt Level (No-Observed Adverse Effect Level)   |
| NOEC  | Nicht- Effekt Konzentration (No-Observed Effect Concentration)   |
| OECD  | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  |
| PBT   | Persistent, Bioakkumulierend, Giftig (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)  |
| REACH | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien; Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |
| SDS   | Sicherheitsdatenblatt  |
| vPvB  | Sehr Persistent, sehr Bioakkumulierend (Very Persistent and Very Bioaccumulative)                                  |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3  |
| Aquatic Acute 1     | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1   |
| Eye Dam. 1          | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1  |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2  |
| Skin Corr. 1B       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  |
| Skin Irrit. 2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2   |
| STOT SE 3           | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |
| H301                | Giftig bei Verschlucken  |
| H314                | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden                     |
| H315                | Verursacht Hautreizungen   |
| H318                | Verursacht schwere Augenschäden  |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung  |
| H335                | Kann die Atemwege reizen   |
| H400                | Sehr giftig für Wasserorganismen   |

# PURA® Space Chlordioxidlösung 0,075 %

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) Nr. 2015/830

---

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.*