



# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 07.06.2021 Überarbeitungsdatum: 20.12.2023 Version: 20.3

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produktform                   | : Stoff                                                         |
| Handelsname                   | : AXAL® Block 2,5 kg                                            |
| EG-Nr.                        | : 231-598-3                                                     |
| CAS-Nr.                       | : 7647-14-5                                                     |
| REACH-Registrierungsausnahmen | : Von der Registrierungspflicht ausgenommen (REACH)<br>Anhang V |
| Produktcode                   | : K2312                                                         |
| Produktart                    | : Wasserenthärter                                               |
| Formel                        | : NaCl                                                          |
| Produktgruppe                 | : Endprodukt                                                    |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Verwendung des Stoffs/des Gemischs   | : Wasserenthärter                                |
| Funktions- oder Verwendungskategorie | : Für den industriellen und häuslichen Gebrauch. |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

K+S Minerals and Agriculture GmbH  
Bertha-von Suttner-Str., 7  
DE- 34131 Kassel  
Deutschland  
T +49 561 9301- 0  
[info@k-plus-s.com](mailto:info@k-plus-s.com) - [www.kpluss.com](http://www.kpluss.com)

#### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | : Rund um die Uhr-Rufnummer des Chemie-Notrufs : bei Ereignissen mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern] Auslauf, Leckage, Feuer, Exposition oder Unfall rufen Sie CHEMTREC an<br>Innerhalb der USA und Kanada: +1 800 424 - 9300<br>Außerhalb der USA und Kanada: +1 703 741 - 5970<br>(R-Gespräche werden angenommen) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Land        | Organisation/Firma                                                                                                                                                   | Anschrift                      | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 | +49 (0) 551 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

Vorschrift der nordischen Länder

Dänemark

MAL-Code : 00-3 (Durchführungsverordnung Nr. 301 von 1993)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                 |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid (7647-14-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

| Komponente                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid(7647-14-5) | Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist. |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig  
Name : AXAL® Block 2,5 kg  
CAS-Nr. : 7647-14-5  
EG-Nr. : 231-598-3

| Name           | Produktidentifikator                    | %    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------|-----------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid | CAS-Nr.: 7647-14-5<br>EG-Nr.: 231-598-3 | > 98 | Nicht eingestuft                                     |

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

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

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Keine Wirkungen beobachtet.

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Unter normalen Umständen keine.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Bei Umgebungsbränden, geeignete Löschmittel verwenden.  
Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

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

Brandgefahr : Nicht entzündbar.  
Explosionsgefahr : Keine direkte Explosionsgefahr.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Chlorwasserstoff.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Vollständige Schutzkleidung. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.  
Sonstige Angaben : Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Produkt nicht in der Umwelt verbreiten. Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

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

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden. Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln. Verschmutzte Flächen mit reichlich Wasser reinigen.  
Sonstige Angaben : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8). Siehe Abschnitt 7. Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.  
Hygienemaßnahmen : Übliche Hygiene befolgen.

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen             | : An einem trockenen Ort aufbewahren. Bei Raumtemperatur aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.                                        |
| Zusammenlagerungsinformation | : PRODUKT FERNHALTEN VON: Metallen. Oxidationsmitteln. Reduktionsmitteln. (starken) Säuren. (starken) Basen. Peroxiden. Wasser/Feuchte. |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)                       |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Nātrija hlorīds                                                                                                                    |
| OEL TWA                                              | 5 mg/m³                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Natrio chloridas                                                                                                                   |
| IPRV (OEL TWA)                                       | 5 mg/m³                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                  |
| Natriumchlorid (7647-14-5)                           |                                                                                                                                    |
| Lettland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Nātrija hlorīds                                                                                                                    |
| OEL TWA                                              | 5 mg/m³                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
| Litauen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz  |                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                   | Natrio chloridas                                                                                                                   |
| IPRV (OEL TWA)                                       | 5 mg/m³                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                    | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                  |

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)         |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)               |                     |
| Akut - systemische Wirkung, dermal     | 295,52 mg/kg KW/Tag |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ  | 2068,62 mg/m³       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal | 295,52 mg/kg KW/Tag |

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)                |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 2068,62 mg/m³             |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                           |
| Akut - systemische Wirkung, dermal            | 126,65 mg/kg KW/Tag       |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ         | 443,28 mg/m³              |
| Akut - systemische Wirkung, oral              | 126,65 mg/kg KW/Tag       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 126,65 mg/kg KW/Tag       |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 443,28 mg/m³              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 126,65 mg/kg KW/Tag       |
| PNEC (Wasser)                                 |                           |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 5 mg/l                    |
| PNEC (Boden)                                  |                           |
| PNEC Boden                                    | 4,86 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (STP)                                    |                           |
| PNEC Kläranlage                               | 500 mg/l                  |

### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Bei übermäßiger Staubbelastung, Schutzbrille tragen

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. EN 143. Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P2

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                                           |
| Farbe                                             | : Weiß.                                          |
| Aussehen                                          | : Kristalle.                                     |
| Molekulargewicht                                  | : 58,44 g/mol                                    |
| Geruch                                            | : Geruchlos.                                     |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                |
| Schmelzpunkt                                      | : 801 °C (1013 hPa)                              |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                |
| Siedepunkt                                        | : 1461 °C                                        |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                |
| Explosive Eigenschaften                           | : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.    |
| Brandfördernde Eigenschaften                      | : Nicht brandfördernd.                           |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar                                |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar                                |
| Flammpunkt                                        | : Nicht anwendbar                                |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar                                |
| Zersetzungstemperatur                             | : > 804 °C                                       |
| SADT                                              | : Nicht anwendbar                                |
| pH-Wert                                           | : 6 – 9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5)              |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar                                |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar                                |
| Viskosität, dynamisch                             | : Nicht anwendbar                                |
| Löslichkeit                                       | : Wasserlöslich.<br>Wasser: 35,9 g/100ml (20 °C) |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                |
| Dampfdruck                                        | : Nicht anwendbar                                |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                |
| Dichte                                            | : 2163 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)                 |
| Relative Dichte                                   | : 2,16 (25 °C)                                   |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar                                |
| Partikelgröße                                     | : 1,3 mm (D50, CIPAC MT 59.1)                    |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Mindestzündenergie        | : Nicht anwendbar          |
| Spezifische Leitfähigkeit | : Keine Daten verfügbar    |
| VOC-Gehalt                | : Nicht anwendbar          |
| Schüttdichte              | : ≈ 1000 kg/m <sup>3</sup> |
| Sonstige Eigenschaften    | : Hygroscopisch            |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Hygroscopisch.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalimetalle. Säuren. Oxidierende Stoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 3980 mg/kg Körpergewicht (Ratte, Experimenteller Wert, 20% wässrige Lösung, Oral) |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 10000 mg/kg (Kaninchen, Experimenteller Wert, Dermal)                             |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 42 mg/l air LC50 Inhalation - Ratte                                               |

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte         | > 3980 mg/kg Körpergewicht (Ratte, Experimenteller Wert, 20% wässrige Lösung, Oral) |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 10000 mg/kg (Kaninchen, Experimenteller Wert, Dermal)                             |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 42 mg/l air LC50 Inhalation - Ratte                                               |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 6 – 9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5)

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| pH-Wert | 6 – 9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5) |
|---------|-----------------------------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft  
pH-Wert: 6 – 9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5)

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| pH-Wert | 6 – 9 (50 g/l; 20°C; DIN 38404-5) |
|---------|-----------------------------------|

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karcinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
|-------------------------|-----------------|

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Viskosität, kinematisch | Nicht anwendbar |
|-------------------------|-----------------|

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Geringe Oraltoxizität (LD50 oral, Ratte > 2000 mg/kg), Keine Reizwirkung auf die Haut, Unschädlich beim Hautkontakt (LD50 Haut > 5000 mg/kg), Keine Reizwirkung auf die Augen

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als umweltgefährlich eingestuft.                                                                                                                                                                                 |
| Ökologie - Luft                              | : Keine Aufführung in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (IPCC). Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014). Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009). |
| Ökologie - Wasser                            | : Nicht schädlich für Krebstiere (Daphnia). Nicht schädlich für Fische. Nicht schädlich für Algen.                                                                                                                                                                            |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nicht schnell abbaubar                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 5840 mg/l (ASTM, 96 Stdn, Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 5840 mg/l (ASTM, 96 Stdn, Lepomis macrochirus, Durchflusssystem, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar (anorganisch)                 |
| ThSB                              | Nicht anwendbar (anorganisch)                 |

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar (anorganisch)                 |
| ThSB                              | Nicht anwendbar (anorganisch)                 |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------------|

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht bioakkumulierbar. |
|---------------------------|-------------------------|



# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilität im Boden

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)                                       |
| Ökologie - Boden    | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

#### Natriumchlorid (7647-14-5)

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung | 73,03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)                                       |
| Ökologie - Boden    | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

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

#### AXAL® Block 2,5 kg (7647-14-5)

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |

#### Komponente

|                            |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumchlorid (7647-14-5) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Keine weiteren Auswirkungen bekannt

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. |
| Zusätzliche Hinweise                                      | : Kann als nicht gefährlicher Abfall betrachtet werden nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung Nr. 2017/997.                     |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)         | : 06 03 14 - feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen                                                                                |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| ADR                                        | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                 |                 |                 |                 |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Nicht anwendbar

### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

### Lufttransport

Nicht anwendbar

### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

### Bahntransport

Nicht anwendbar

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Nicht in der REACH-Kandidatenliste gelistet

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Nicht in der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Nicht in der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) gelistet

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : Nicht anwendbar

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

# AXAL® Block 2,5 kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Code              | Beschreibung                                                                            |
| RG 78             | Durch Natriumchlorid in Salzbergwerken verursachte Krankheiten und deren Abhängigkeiten |

#### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

- : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.
- : Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

- : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 270).

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

- : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.

Zusammenlagerungstabelle

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

- : LGK 1, LGK 6.2, LGK 7.

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

- : LGK 4.1A, LGK 5.1C.

Zusammenlagerung erlaubt für

- : LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

- : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)

- : 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub.

#### Niederlande

ABM-Kategorie

- : C(2) - Geringe Gefahr für Wasserorganismen, natürliches Vorkommen im Oberflächenwasser

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

- : Der Stoff ist nicht gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen

- : Der Stoff ist nicht gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

- : Der Stoff ist nicht gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

- : Der Stoff ist nicht gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

- : Der Stoff ist nicht gelistet

#### Dänemark

MAL-Code

- : 00-3 (Durchführungsverordnung Nr. 301 von 1993)

#### Schweiz

Lagerklasse (LK)

- : NG - Nicht-Gefahrstoff

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

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