

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>- 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 11/28/2024 Version: 1.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Handelsname	: MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO <sub>2</sub> -) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO <sub>3</sub> -) 25 mg/L; Phosphates (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) 40 mg/L; Sulphates (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> - 30 mg/L in H <sub>2</sub> O - traceable to NIST
Produktcode	: F0055
Produktart	: Lösung

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Laborchemikalien Reagens
------------------------------------	-------------------------------

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### 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

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
WATER	CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2	> 98	Nicht eingestuft
POTASSIUM BROMIDE	CAS-Nr.: 7758-02-3 EG-Nr.: 231-830-3	< 0.1	Eye Irrit. 2, H319
POTASSIUM NITRATE	CAS-Nr.: 7757-79-1 EG-Nr.: 231-818-8	< 0.1	Ox. Sol. 2, H272
SODIUM SULPHATE ANHYDROUS	CAS-Nr.: 7757-82-6 EG-Nr.: 231-820-9	< 0.1	Nicht eingestuft
POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS	CAS-Nr.: 7778-77-0 EG-Nr.: 231-913-4	< 0.1	Nicht eingestuft
SODIUM FLUORIDE	CAS-Nr.: 7681-49-4 EG-Nr.: 231-667-8 EG Index-Nr.: 009-004-00-7	< 0.05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
SODIUM CHLORIDE	CAS-Nr.: 7647-14-5 EG-Nr.: 231-598-3	< 0.05	Nicht eingestuft
SODIUM NITRITE	CAS-Nr.: 7632-00-0 EG-Nr.: 231-555-9 EG Index-Nr.: 007-010-00-4	< 0.05	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
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	: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen für Ersthelfer	: Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.

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

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Obwohl keine entsprechenden Human- oder Tiertoizitätsdaten bekannt sind, ist bei diesem Produkt eine Gefährdung nach Einatmung zu erwarten.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Unter normalen Umständen keine.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Unter normalen Umständen keine.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Unter normalen Umständen keine.

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

Symptomatisch behandeln.

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

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

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.  
Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften.

#### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".  
Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Zur Rückhaltung : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten	: Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Hygienemaßnahmen	: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

Technische Maßnahmen	: An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.
Lagerbedingungen	: Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Verpackungsmaterialien	: Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

#### Schweiz

Lagerklasse (LK)	: LK 10/12 - Flüssige Stoffe
------------------	------------------------------

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.

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



##### Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser

##### Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Maske benutzen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

##### Atemschutz

##### Atemschutz:

Geeignete Maske tragen

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: Farblos.
Aussehen	: Clear liquid.
Geruch	: Geruchlos.
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: ≈ 0 °C
Siedepunkt	: ≈ 100 °C
Entzündbarkeit	: Nicht brennbar.
Untere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	: Nicht verfügbar
Flammpunkt	: Nicht verfügbar
Zündtemperatur	: Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Nicht verfügbar
pH-Wert	: 5.6 at 20 °C (Literature)
Viskosität, kinematisch	: Nicht verfügbar
Löslichkeit	: Wasser: Miscible with water
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Dampfdruck	: Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: ≈ 1.07 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
Relative Dichte	: Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften	: Nicht anwendbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 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
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft
	pH-Wert: 5.6 at 20 °C (Literature)

#### SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)

pH-Wert	7.4
---------	-----

#### SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

pH-Wert	5 – 8 at 20 °C
---------	----------------

#### SODIUM NITRITE (7632-00-0)

pH-Wert	8 – 9
---------	-------

#### POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)

pH-Wert	5.5 – 8.5 at 20 °C
---------	--------------------

#### POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)

pH-Wert	4.5 – 8.5
---------	-----------

#### SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)

pH-Wert	5.2 – 8 at 20 °C
---------	------------------

#### POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)

pH-Wert	4.1 – 4.5 at 25 °C
---------	--------------------

#### WATER (7732-18-5)

pH-Wert	6 – 8 at 25 °C
---------	----------------

Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft
	pH-Wert: 5.6 at 20 °C (Literature)

#### SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)

pH-Wert	7.4
---------	-----

#### SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

pH-Wert	5 – 8 at 20 °C
---------	----------------

#### SODIUM NITRITE (7632-00-0)

pH-Wert	8 – 9
---------	-------

#### POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)

pH-Wert	5.5 – 8.5 at 20 °C
---------	--------------------

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

<b>POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)</b>	
pH-Wert	4.5 – 8.5
<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
pH-Wert	5.2 – 8 at 20 °C
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
pH-Wert	4.1 – 4.5 at 25°C
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
pH-Wert	6 – 8 at 25 °C
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
<b>SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>SODIUM NITRITE (7632-00-0)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
Viskosität, kinematisch	0.894 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO2-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO3-) 25 mg/L; Phosphates (PO43-) 40 mg/L; Sulphates (SO4)2- 30 mg/L in H2O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein	: Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	: Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	: Nicht eingestuft

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO2-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO3-) 25 mg/L; Phosphates (PO43-) 40 mg/L; Sulphates (SO4)2- 30 mg/L in H2O - traceable to NIST**

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### SODIUM NITRITE (7632-00-0)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

##### WATER (7732-18-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
-----------------------------	------------------

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### SODIUM NITRITE (7632-00-0)

Verteilungskoeffizient n-Oktan/Wasser (Log Pow)	3.7
---	-----

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Verfahren der Abfallbehandlung	: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallentsorgung	: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.
Zusätzliche Hinweise	: Leere Behälter nicht wiederverwenden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: Nicht geregelt
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: Nicht geregelt

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht geregelt

#### IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht geregelt

#### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht geregelt

#### ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht geregelt

#### RID

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht geregelt

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR)	: Nicht geregelt
Verpackungsgruppe (IMDG)	: Nicht geregelt
Verpackungsgruppe (IATA)	: Nicht geregelt
Verpackungsgruppe (ADN)	: Nicht geregelt
Verpackungsgruppe (RID)	: Nicht geregelt

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht geregelt

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschifftransport

Nicht geregelt

#### Bahntransport

Nicht geregelt

### 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

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Dual-Use-Verordnung (428/2009)

Enthält Stoffe, die der VERORDNUNG DES RATES (EG) Nr. 428/2009 vom 5. Mai 2009 über eine Gemeinschaftsregelung für die Kontrolle von Ausfuhr, Verbringung, Vermittlung und Durchfuhr von Dual-Use-Artikeln unterliegen: Natriumfluorid (7681-49-4)

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

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

#### ANHANG II MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Liste der Stoffe, die als solche oder in Gemischen oder in Stoffen der Pflicht zur Meldung verdächtiger Transaktionen und des Abhandenkommens und des Diebstahls erheblicher Mengen binnen 24 Stunden unterliegen.

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO2-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO3-) 25 mg/L; Phosphates (PO43-) 40 mg/L; Sulphates (SO4)2- 30 mg/L in H2O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

Name	CAS-Nr.	Kombinierte Nomenklatur Code (KN)	Kombinierte Nomenklatur Code für Gemische ohne Zutaten, die unter einem anderen KN-Code einzureihen sind
Kaliumnitrat	7757-79-1	2834 21 00	ex 3824 99 96

### 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

### Nationale Vorschriften

#### Frankreich

Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 32	Berufsbedingte Erkrankungen durch Fluorid, Flusssäure und deren Mineralsalze
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 nwg, Nicht wassergefährdend (Unterliegt nicht der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)).
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:	
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

Abkürzungen und Akronyme:	
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EN	Europäische Norm
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Luftransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage
ThSB	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)
TLM	Median Toleranzgrenze
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
ED	Endokriner Disruptor

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

# MULTI ION IC STANDARD - 7 COMPONENTS (Fluorides (F-) 5 mg/L; Chlorides (Cl-) 10 mg/L; Nitrites (NO<sub>2</sub>-) 15 mg/L; Bromides (Br-) 25 mg/L; Nitrates (NO<sub>3</sub>-) 25 mg/L; Phosphates (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) 40 mg/L; Sulphates (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 30 mg/L in H<sub>2</sub>O - traceable to NIST

## Sicherheitsdatenblatt

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

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Ox. Sol. 2	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Ox. Sol. 3	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2

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.