

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
최초 작성일자: 11/28/2024 버전: 1.0

### 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 식별정보

제품 형태	: 혼합물
상품명	: 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
제품 코드	: F0055
제품 유형	: Solution

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 관련 특정 용도

단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals Reagent
--------------	-----------------------------------

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

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. 긴급전화번호

응급 연락 번호	: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)
----------	--

### 섹션 2: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

##### Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

분류되지 않음

##### 물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

해당 라벨 없음

### 2.3. 기타 정보

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

## 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 3.2. 혼합물

이름	식별정보	%	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
WATER	CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2	> 98	분류되지 않음
POTASSIUM BROMIDE	CAS 번호: 7758-02-3 EC 번호: 231-830-3	< 0.1	눈 자극성 2, H319
POTASSIUM NITRATE	CAS 번호: 7757-79-1 EC 번호: 231-818-8	< 0.1	산화성 고체 2, H272
SODIUM SULPHATE ANHYDROUS	CAS 번호: 7757-82-6 EC 번호: 231-820-9	< 0.1	분류되지 않음
POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS	CAS 번호: 7778-77-0 EC 번호: 231-913-4	< 0.1	분류되지 않음
SODIUM FLUORIDE	CAS 번호: 7681-49-4 EC 번호: 231-667-8 EC 색인 번호: 009-004-00-7	< 0.05	급성 독성 3 (경구), H301 피부 자극성 2, H315 눈 자극성 2, H319
SODIUM CHLORIDE	CAS 번호: 7647-14-5 EC 번호: 231-598-3	< 0.05	분류되지 않음
SODIUM NITRITE	CAS 번호: 7632-00-0 EC 번호: 231-555-9 EC 색인 번호: 007-010-00-4	< 0.05	산화성 고체 3, H272 급성 독성 3 (경구), H301 급성 수생환경 1, H400

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

### 섹션 4: 응급조치요령

#### 4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: If you feel unwell, seek medical advice.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
피부에 접촉했을 때	: Wash skin with plenty of water.
눈에 들어갔을 때	: 주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.
먹었을 때	: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

#### 4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

흡입 후 증상/효과	: Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.
피부 접촉 후 증상/효과	: None under normal conditions.
눈 접촉 후 증상/효과	: None under normal conditions.
섭취 후 증상/효과	: None under normal conditions.

#### 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

### 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

#### 5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
부적절한 소화제	: Do not use a heavy water stream.

#### 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	: No fire hazard.
폭발 위험	: No direct explosion hazard.
화재 시 위험한 분해성 물질	: Toxic fumes may be released.

#### 5.3. 소방대원을 위한 조언

소방 지침	: Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
화재 진압 중 보호	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 6: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

#### 비응급 요원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.  
응급 조치 : Ventilate spillage area.

#### 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.  
응급 조치 : Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.  
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material.  
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

#### 6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

### 섹션 7: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.  
안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 개인 보호구를 착용하십시오.  
위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.  
보관 조건 : 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.  
포장재 : Store always product in container of same material as original container.

# 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

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

스위스

보관 등급(LK)

: LK 10/12 - 액체

## 7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

## 섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 제어 매개 변수

자료 없음

### 8.2. 노출방지

#### 적절한 공학적 관리

##### 적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

#### 개인 보호구

##### 개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

##### 신체 보호 장비 기호:



#### 눈 및 안면 보호구

##### 눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

#### Skin protection

##### 신체 보호:

Wear a mask

##### 손 보호:

Protective gloves

#### 호흡기 보호

##### 호흡기 보호:

Wear appropriate mask

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 환경 노출 관리

#### 환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
색상	: Colourless.
외관	: Clear liquid.
냄새	: Odourless.
냄새 역치	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: ≈ 0 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: ≈ 100 °C
인화성	: 불연성
폭발 하한계	: 자료없음
폭발 상한계	: 자료없음
인화점	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
pH	: 5.6 at 20 °C (Literature)
점도(동점도)	: 자료없음
용해도	: 물: Miscible with water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: ≈ 1.07 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
입자 특성	: 해당없음

### 9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 10: 안정성 및 반응성

#### 10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

#### 10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

#### 10.4. 피해야 할 조건

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

#### 10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

#### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### 섹션 11: 독성에 관한 정보

#### 11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음
급성 독성 (흡입)	: 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성	: 분류되지 않음
	pH: 5.6 at 20 °C (Literature)

SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)	
pH	7.4
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
pH	5 – 8 at 20°C
SODIUM NITRITE (7632-00-0)	
pH	8 – 9
POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)	
pH	5.5 – 8.5 at 20 °C
POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)	
pH	4.5 – 8.5

**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**

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
pH	5.2 – 8 at 20 °C
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
pH	4.1 – 4.5 at 25°C
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
pH	6 – 8 at 25 °C
심한 눈 손상 또는 자극성	: 분류되지 않음 pH: 5.6 at 20 °C (Literature)
<b>SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)</b>	
pH	7.4
<b>SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)</b>	
pH	5 – 8 at 20°C
<b>SODIUM NITRITE (7632-00-0)</b>	
pH	8 – 9
<b>POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)</b>	
pH	5.5 – 8.5 at 20 °C
<b>POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)</b>	
pH	4.5 – 8.5
<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
pH	5.2 – 8 at 20 °C
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
pH	4.1 – 4.5 at 25°C
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
pH	6 – 8 at 25 °C
호흡기 또는 피부 과민성	: 분류되지 않음
생식세포 변이원성	: 분류되지 않음
발암성	: 분류되지 않음
생식독성	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	: 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	: 분류되지 않음
흡인 유해성	: 분류되지 않음
<b>SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)</b>	
점도(동점도)	해당없음



# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>SODIUM NITRITE (7632-00-0)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
점도(동점도)	해당없음
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
점도(동점도)	0.894 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

생태학 - 일반	: The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.
급성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음
만성 수생환경 유해성	: 분류되지 않음

### 12.2. 잔류성 및 분해성

<b>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</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>SODIUM FLUORIDE (7681-49-4)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

**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**

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

<b>SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>SODIUM NITRITE (7632-00-0)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>POTASSIUM BROMIDE (7758-02-3)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>POTASSIUM NITRATE (7757-79-1)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>SODIUM SULPHATE ANHYDROUS (7757-82-6)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능
<b>WATER (7732-18-5)</b>	
잔류성 및 분해성	신속 분해 가능

**12.3. 생물 농축성**

<b>SODIUM NITRITE (7632-00-0)</b>	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	3.7

**12.4. 토양 이동성**

자료 없음

**12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과**

자료 없음

**12.6. 내분비 장애 특성**

자료 없음

**12.7. 기타 유해 영향**

자료 없음

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 섹션 13: 폐기시 주의사항

#### 13.1. 폐기물 처리법

지역 규정(폐기물)	: Disposal must be done according to official regulations.
폐기물 처리법	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
하수 처리 권장 사항	: Disposal must be done according to official regulations.
제품/포장 폐기 권고사항	: Disposal must be done according to official regulations.
추가 정보	: Do not re-use empty containers.

### 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

#### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

운송 규정에서 비위험물

#### 14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: Not regulated
적정 선적명 (IMDG)	: Not regulated
적정 선적명 (IATA)	: Not regulated
적정 선적명 (ADN)	: Not regulated
적정 선적명 (RID)	: Not regulated

#### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

**ADR**  
운송에서의 위험성 등급 (ADR) : Not regulated

**IMDG**  
운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : Not regulated

**IATA**  
운송에서의 위험성 등급 (IATA) : Not regulated

**ADN**  
운송에서의 위험성 등급 (ADN) : Not regulated

**RID**  
운송에서의 위험성 등급 (RID) : Not regulated

#### 14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR) : Not regulated

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

용기 등급(IMDG)	: Not regulated
용기 등급(IATA)	: Not regulated
포장 그룹(ADN)	: Not regulated
용기 등급(RID)	: Not regulated

### 14.5. 환경 유해성

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

Not regulated

#### 해상 운송

Not regulated

#### 항공 운송

Not regulated

#### 국내 수로 운송

Not regulated

#### 철도 수송

Not regulated

### 14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

## 섹션 15: 법적 규제현황

### 15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

#### EU 규정

##### REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록된 물질 포함 안 함(제한 조건)

##### REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

##### REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함



# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen	: 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: 성분 일체 미등재
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: 성분 일체 미등재

### 15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

## 섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic

# 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

## 물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

약어 및 두문자어:	
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

제H상 및 EUH상 전문:	
H272	화재를 강렬하게 함; 산화제.
H301	삼키면 유독함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H400	수생생물에게 매우 유독함.
급성 독성 3 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 3
급성 수생환경 1	수생환경 유해성 - 급성, 구분 1
눈 자극성 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
산화성 고체 2	산화성 액체 해당 없음
산화성 고체 3	산화성 고체, 구분 3
피부 자극성 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2

물질안전보건자료(SDS), EU

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.