

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 11/28/2024 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH ₄ ⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg ²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca ²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST
Código de producto	: F0057
Tipo de producto	: Solución

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Productos químicos de laboratorio Reactivo
----------------------------	---

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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, www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede agravar un incendio; comburente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Componente	
Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.	NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
WATER	N° CAS: 7732-18-5 N° CE: 231-791-2	> 98	No clasificado
NITRIC ACID 69%	N° CAS: 7697-37-2 N° CE: 231-714-2 N° Índice: 007-004-00-1	0.1	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1, H314
SODIUM CHLORIDE	N° CAS: 7647-14-5 N° CE: 231-598-3	< 0.05	No clasificado
POTASSIUM CHLORIDE	N° CAS: 7447-40-7 N° CE: 231-211-8	< 0.05	No clasificado
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE	N° CAS: 7791-18-6 N° CE: 232-094-6	< 0.05	No clasificado
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE	N° CAS: 471-34-1 N° CE: 207-439-9	< 0.05	No clasificado
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS	N° CAS: 7447-41-8 N° CE: 231-212-3	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
AMMONIUM CHLORIDE	N° CAS: 12125-02-9 N° CE: 235-186-4 N° Índice: 017-014-00-8	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
First-aid measures for first aider	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de una posible toxicidad para los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Ninguno en condiciones normales.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Puede agravar un incendio; comburente.
Peligro de explosión	: Sin peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
-------------------	---

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
Precauciones para una manipulación segura	: El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Materiales incompatibles	: materiales combustibles.
Material de embalaje	: Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

Suiza

Clase de almacenamiento (LK)	: LK 10/12 - Líquidos
------------------------------	-----------------------

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Llevar el equipo de protección individual recomendado.

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Utilice máscara

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Llevar una máscara adecuada

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro.
Apariencia	: Clear liquid.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: ≈ 0 °C
Punto de ebullición	: ≈ 100 °C
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: No disponible
Temperatura de auto-inflamación	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Agua: Miscible with water.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: ≈ 1 g/cm ³
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Puede agravar un incendio; comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado

WATER (7732-18-5)

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

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

pH	5 – 8 at 20°C
----	---------------

POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)

pH	5.5 – 8.5 (2% Aqueous solution)
----	---------------------------------

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)

pH	4.5 – 7 at 20°C
----	-----------------

CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)

pH	8 – 9 (10% solution at 25°C)
----	------------------------------

LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)

pH	7 – 8
----	-------

AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)

pH	4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
----	---

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

NITRIC ACID 69% (7697-37-2)	
pH	< 1 at 20°C
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
WATER (7732-18-5)	
pH	6 – 8 at 25 °C
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
pH	5 – 8 at 20°C
POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)	
pH	5.5 – 8.5 (2% Aqueous solution)
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
pH	4.5 – 7 at 20°C
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
pH	8 – 9 (10% solution at 25°C)
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
pH	7 – 8
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
pH	4.5 – 5.5 (5% Aqueous solution at 25°C)
NITRIC ACID 69% (7697-37-2)	
pH	< 1 at 20°C
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
WATER (7732-18-5)	
Viscosidad, cinemática	0.894 mm ² /s
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
Viscosidad, cinemática	No aplicable

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No clasificado

12.2. Persistencia y degradabilidad

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
WATER (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable
-------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2.7
--	------

NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
--	-------------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Información adicional	: No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: No regulado
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No regulado
Designación oficial de transporte (IATA)	: No regulado
Designación oficial de transporte (ADN)	: No regulado
Designación oficial de transporte (RID)	: No regulado

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado

Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado

Grupo de embalaje (IATA) : No regulado

Grupo de embalaje (ADN) : No regulado

Grupo de embalaje (RID) : No regulado

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)	
Código de referencia	Aplicable en
3(a)	MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+)2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST ; NITRIC ACID 69%
3(b)	NITRIC ACID 69%

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

ANEXO I - PRECURSORES EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS

Lista de sustancias que no deben ponerse a disposición de los particulares, ni ser introducidas, poseídas o utilizadas por estos, ya sea como tales o en mezclas o sustancias que incluyan tales sustancias, salvo si su concentración es igual o inferior a los valores límite que figuran en la columna 2, y respecto de las cuales se deben notificar en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH4+) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg2+) 2.5 mg/L; Calcium (Ca2+) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nombre	N° CAS	Valor límite	Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3	Código de la nomenclatura combinada (NC) de un compuesto aislado de constitución química definida que cumpla los requisitos enunciados en la nota 1 del capítulo 28 o del capítulo 29 de la NC, respectivamente	Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC
Ácido nítrico	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 67	Lesiones del tabique nasal causadas por el polvo de cloruro de potasio en minas de potasa y sus dependencias
RG 78	Enfermedades causadas por el cloruro de sodio en minas de sal y sus dependencias

Alemania

- Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG).
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).
- Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK nwg, No peligros para el agua (No está sujeto a Reglamento que rige los sistemas de manipulación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV)).
- Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE figura en la lista
- SZW-lijst van mutagene stoffen : MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS figura en la lista
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS figura en la lista

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
STP	Estación depuradora
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media limite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
N.E.P	No especificado en otra parte
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

MULTI ION IC STANDARD - 6 COMPONENTS (Lithium (Li+) 0.5 mg/L; Sodium (Na+) 2 mg/L; Ammonium (NH₄⁺) 2.5 mg/L; Potassium (K+) 5 mg/L; Magnesium (Mg²⁺) 2.5 mg/L; Calcium (Ca²⁺) 5 mg/L in 0.1% Nitric Acid) - traceable to NIST

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:

ED	Alterador endocrino
----	---------------------

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes, categoría 3
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.