

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Data de emissão: 11/28/2024 Versão: 1.0

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome 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 do produto	: F0057
Tipo do produto	: Solution

1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura	: Químicos de laboratório Reagent
---------------------------	--------------------------------------

1.3. Identificação do fornecedor da SDS

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. Número do telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Pode agravar um incêndio, comburente.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

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

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente
NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
WATER	n° CAS: 7732-18-5 n° EC: 231-791-2	> 98	Não classificado
NITRIC ACID 69%	n° CAS: 7697-37-2 n° EC: 231-714-2 n° de índice EC: 007-004-00-1	0.1	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1, H314
SODIUM CHLORIDE	n° CAS: 7647-14-5 n° EC: 231-598-3	< 0.05	Não classificado
POTASSIUM CHLORIDE	n° CAS: 7447-40-7 n° EC: 231-211-8	< 0.05	Não classificado
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE	n° CAS: 7791-18-6 n° EC: 232-094-6	< 0.05	Não classificado
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE	n° CAS: 471-34-1 n° EC: 207-439-9	< 0.05	Não classificado
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS	n° CAS: 7447-41-8 n° EC: 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° EC: 235-186-4 n° de índice EC: 017-014-00-8	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros	: If you feel unwell, seek medical advice.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Wash skin with plenty of water.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

First-aid measures for first aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Although no appropriate human or animal health effects data are known to exist, this material is expected to be an inhalation hazard.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : None under normal conditions.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : None under normal conditions.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : None under normal conditions.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Pode agravar um incêndio, comburente.
Perigo de explosão : No direct explosion hazard.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : Toxic fumes may be released.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
Proteção durante o combate a incêndios : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equipamento autônomo de respiração. Complete protective clothing.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Wear recommended personal protective equipment.
Procedimentos de emergência : Ventilate spillage area. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar.

Para socorristas

Equipamento de proteção : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio 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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: 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.
Métodos de limpeza	: Take up liquid spill into absorbent material. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
Outras informações	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Referência a outras seções

For further information refer to section 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Ensure good ventilation of the work station. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Usar equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Always wash hands after handling the product.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Keep in a cool, well-ventilated place away from heat.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
Materiais para embalagem	: Store always product in container of same material as original container.

Suiça

Classe de armazenamento (LK)	: LK 10/12 - Líquidos
------------------------------	-----------------------

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

Controles apropriados de engenharia:

Ensure good ventilation of the work station.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Wear recommended personal protective equipment.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Proteção ocular e facial

Proteção para os olhos:

Chemical goggles or safety glasses

Skin protection

Proteção para a pele e o corpo:

Wear a mask

Proteção para as mãos:

Protective gloves

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Wear appropriate mask

Controles de exposição ambiental

Controles de exposição ambiental:

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Colourless.
Aparência	: Clear liquid.
Odor	: Odourless.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de solidificação	: ≈ 0 °C
Ponto de ebulição	: ≈ 100 °C
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Água: Miscible with water.
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: ≈ 1 g/cm ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Pode agravar um incêndio, comburente.

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condições a evitar

Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Combustible materials.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado

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
----	-------------

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
---	--------------------

WATER (7732-18-5)

pH	6 – 8 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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

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
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
Perigo por aspiração	: Não classificado
WATER (7732-18-5)	
Viscosidade, cinemática	0.894 mm ² /s
SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos, nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Não classificado

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

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

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

WATER (7732-18-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

POTASSIUM CHLORIDE (7447-40-7)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE (7791-18-6)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

CALCIUM CARBONATE EXTRA PURE (471-34-1)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

AMMONIUM CHLORIDE (12125-02-9)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS (7447-41-8)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.7
---	------

NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-2.3 (OECD 107: Shake Flask Method)
---	-------------------------------------

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma informação adicional disponível

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O despejo deve ser feita de acordo com regulamentos oficiais.
Informações adicionais	: Do not re-use empty containers.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: Not regulated
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: Not regulated
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Not regulated
Nome apropriado para embarque (ADN)	: Not regulated
Nome apropriado para embarque (RID)	: Not regulated

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : Not regulated

IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : Not regulated

IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : Not regulated

ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : Not regulated

RID

Classes de risco de transporte (RID) : Not regulated

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Not regulated
Grupo de embalagem (IMDG)	: Not regulated
Grupo de embalagem (IATA)	: Not regulated
Grupo de embalagem (ADN)	: Not regulated
Grupo de embalagem (RID)	: Not regulated

14.5. Perigos para o meio ambiente

Outras informações	: Nenhuma informação adicional disponível
--------------------	---

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Not regulated

Transporte marítimo

Not regulated

Transporte aéreo

Not regulated

Transporte por via fluvial

Not regulated

Transporte ferroviário

Not regulated

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Lista de restrições)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em
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 do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém nenhuma substância da lista candidata do REACH

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Regulamento relativo às substâncias que destroem a camada de ozônio (UE n.º 1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos.

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Nome	nº CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutro código da NC
Nitric acid	7697-37-2	3 % w/w	10% w/w	ex 2808 00 00	ex 3824 99 96

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 67	
RG 78	

Alemanha

- Employment restrictions : Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção das Mães Trabalhadoras (MuSchG).
Observar as restrições de acordo com Lei relativa à Proteção dos Jovens no Emprego (JArbSchG).
- Classe de perigo de água (WGK) : Não classificado de acordo com o Regulamento que Rege os Sistemas de Tratamento de Substâncias Perigosas para a Água (AwSV).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	MAGNESIUM CHLORIDE HEXAHYDRATE é referido
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS é referido
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS é referido
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	LITHIUM CHLORIDE ANHYDROUS é referido

15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos:

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
ETA	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Demanda química de oxigênio (DQO)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
nº EC	Número CE
CE50	Median effective concentration
EN	Norma Européia
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
CL50	Median lethal concentration
DL50	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	Limite de exposição ocupacional
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Previsão de Concentração Sem Efeitos

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 Informações de Segurança de Produtos Químicos

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

Abreviaturas e acrônimos:	
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
STP	Sewage treatment plant
DTO	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
n° CAS	Número CAS
N.O.S.	Not Otherwise Specified
mPmB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disruptor

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Ox. Liq. 3	Líquidos comburentes, categoria 3
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

Safety Data Sheet (SDS), UE

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.