

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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: 1/13/2025 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V;  
Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> traceable to NIST  
Código do produto : I175N  
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](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://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]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 1 H314  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

Palavra de advertência (CLP) : Perigo  
Contém : NITRIC ACID 69%  
Frases de perigo (CLP) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Frases de precaução : P280 - Usar luvas de protecção, roupas de protecção, protecção para os olhos, protecção facial.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 2.3. Outros perigos

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

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

Comentários : Contains no reportable hazardous substances

| Nome            | Identificação do produto                                               | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| NITRIC ACID 69% | n° CAS: 7697-37-2<br>n° EC: 231-714-2<br>n° de índice EC: 007-004-00-1 | 5 | Ox. Liq. 3, H272<br>Skin Corr. 1, H314                            |

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                    | : Call a physician immediately.                                                                                                                                            |
| 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   | : Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Call a physician immediately.                                                    |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Call a physician immediately. |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.                                                                                                   |
| First-aid measures for first aider                      | : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.                                                                          |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : None under normal conditions. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Burns.                        |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Serious damage to eyes.       |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Burns.                        |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Treat symptomatically.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 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

### 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 : No fire hazard.  
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 o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

##### 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.

#### 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.  
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.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

|                                 |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para manuseio seguro | : Ensure good ventilation of the work station. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual. |
| Medidas de higiene              | : Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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 | : Armazene em local fechado à chave.                                        |
| Materiais para embalagem   | : Store always product in container of same material as original container. |

#### Suiça

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Classe de armazenamento (LK) | : LK 8 - Materiais corrosivos |
|------------------------------|-------------------------------|

### 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:



#### 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.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

### 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        |
| 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 <sup>3</sup> |
| 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

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

#### 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

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

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

### 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   | : Causes severe skin burns. |

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

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| pH                                      | < 1 at 20°C                           |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Assumed to cause serious eye damage |

#### 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 |

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - geral                        | : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms. |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo   | : Não classificado                                                                |
| Perigoso ao ambiente aquático - Crônico | : Não classificado                                                                |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

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

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

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

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

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

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

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

### 12.5. 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

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 3264 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 3264 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 3264 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 3264 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 3264 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|                                                     |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque (ADR)                 | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                                                                 |
| Nome apropriado para embarque (IMDG)                | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                                                                                                 |
| Nome apropriado para embarque (IATA)                | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                                                                                                 |
| Nome apropriado para embarque (ADN)                 | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                                                                 |
| Nome apropriado para embarque (RID)                 | : LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.                                                                                                                 |
| Descrição do documento de transporte (ADR)<br>(ADR) | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (MULTI ELEMENT<br>STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II, (E) |
| Descrição do documento de transporte (IMDG)         | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (MULTI ELEMENT<br>STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II      |
| Descrição do documento de transporte (IATA)         | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (MULTI ELEMENT STANDARD<br>SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II      |
| Descrição do documento de transporte (ADN)          | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 8, II                                                                                                  |
| Descrição do documento de transporte (RID)          | : UN 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A., 8, II                                                                                                  |

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Classes de risco de transporte (ADR) | : 8 |
| Rótulos de perigo (ADR)              | : 8 |



# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8  
Rótulos de perigo (IMDG) : 8  
:



### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8  
Rótulos de perigo (IATA) : 8  
:



### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8  
Rótulos de perigo (ADN) : 8  
:



### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8  
Rótulos de perigo (RID) : 8  
:



## 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II  
Grupo de embalagem (IMDG) : II  
Grupo de embalagem (IATA) : II  
Grupo de embalagem (ADN) : II  
Grupo de embalagem (RID) : II

## 14.5. Perigos para o meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
EmS-No. (Fogo) : F-A  
EmS-No. (Derramamento) : S-B  
Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

## 14.6. Precauções específicas para o usuário

### Transporte terrestre

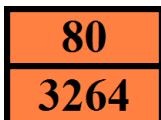
Código de classificação (ADR) : C1  
Provisão especial (ADR) : 274  
Quantidades limitadas (ADR) : 1I  
Quantidades isentas (ADR) : E2  
Instruções para embalagens (ADR) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem mista (ADR) : MP15

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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

Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : T11  
Disposições especiais para tanques portáteis e containers para granéis (ADR) : TP2, TP27  
Código de tanque (ADR) : L4BN  
Disposições especiais para tanques (ADR) : TU42  
Veículo para transporte de tanque : AT  
Categoria de transporte (ADR) : 2  
Número de identificação do perigo (nº Kemler) : 80  
Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túnel (ADR) : E  
Código EAC : 2X

### Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) : 274  
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L  
Quantidades isentas (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Tank instructions (IMDG) : T11  
Tank special provisions (IMDG) : TP2, TP27  
Categoria de estiva (IMDG) : B  
Estiva e manuseio (IMDG) : SW2  
Segregação (IMDG) : SGG1, SG36, SG49  
Properties and observations (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Transporte aéreo

Quantidades isentas PCA (IATA) : E2  
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y840  
Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 0.5L  
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 851  
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 1L  
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 855  
Quantidade máxima líquida CAO (IATA) : 30L  
Provisão especial (IATA) : A3, A803  
Código do ERG (IATA) : 8L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : C1  
Disposições especiais (ADN) : 274  
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L  
Quantidades isentas (ADN) : E2  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP, EP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : C1  
Provisão especial (RID) : 274  
Quantidades limitadas (RID) : 1L  
Quantidades isentas (RID) : E2  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC02  
Disposições relativas à embalagem mista (RID) : MP15  
Instruções para tanques portáteis e containers para granéis (RID) : T11

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 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

|                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Disposições especiais para tanques portáteis e containers para graneis (RID) | : TP2, TP27 |
| Códigos de tanques para os tanques RID (RID)                                 | : L4BN      |
| Disposições especiais para as cisternas RID (RID)                            | : TU42      |
| Categoria de transporte (RID)                                                | : 2         |
| Colis express (Encomendas expresso) (RID)                                    | : CE6       |
| Número de identificação do perigo (RID)                                      | : 80        |

### 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)                                                        | NITRIC ACID 69%                                                                                                                                    |
| 3(b)                                                        | MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST ; 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)

##### Regulamento POP (Poluentes Orgânicos Persistentes)

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

##### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Regulamento Dupla Utilização (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.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 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

| 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

#### Alemanha

VOC ordinance (ChemVOCFarbV)

:

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)

: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Nenhum dos componentes é referido

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Nenhum dos componentes é referido

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Nenhum dos componentes é referido

#### Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses

: Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto

### 15.2. Avaliação de segurança química

Não há avaliação de segurança química realizada

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrônimos:

|       |                                                                                                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH | American Conference of Government Industrial Hygienists                                         |
| 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                                                                         |

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> 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:          |                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| VLB (valor-limite biológico)       | Valor-limite biológico                                                       |
| BOD                                | Biochemical oxygen demand (BOD)                                              |
| nº CAS                             | Número CAS                                                                   |
| CLP                                | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  |
| COD                                | Demanda química de oxigênio (DQO)                                            |
| CSA                                | Avaliação de segurança química                                               |
| DMEL                               | Derived Minimal Effect level                                                 |
| DNEL                               | Nível Derivado de Exposição Sem Efeito                                       |
| nº EC                              | Número CE                                                                    |
| CE50                               | Median effective concentration                                               |
| DE                                 | Endocrine disruptor                                                          |
| EN                                 | Norma Européia                                                               |
| CER                                | European waste catalogue                                                     |
| 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                                         |
| Log Kow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                              |
| Log Pow                            | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                              |
| MAK concentração máxima admissível | maximum workplace concentration                                              |
| NOAEC                              | No-Observed Adverse Effect Concentration                                     |
| NOAEL                              | No-Observed Adverse Effect Level                                             |
| NOEC                               | No-Observed Effect Concentration                                             |
| N.O.S.                             | Not Otherwise Specified                                                      |
| OECD                               | Organisation for Economic Co-operation and Development                       |
| OEL                                | Limite de exposição ocupacional                                              |
| OSHA                               | Occupational Safety & Health Administration                                  |
| PBT                                | Persistent Bioaccumulative Toxic                                             |
| PNEC                               | Previsão de Concentração Sem Efeitos                                         |
| EPI                                | Equipamentos de proteção individual                                          |
| RID                                | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| SDS                                | Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos                       |
| STP                                | Sewage treatment plant                                                       |

MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components;  
100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 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: |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| TF                        | Função técnica                           |
| DTO                       | Theoretical oxygen demand (ThOD)         |
| TLM                       | Median Tolerance Limit                   |
| TWA                       | Time Weighted Average                    |
| COV                       | Volatile Organic Compounds               |
| mPmB                      | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| UFI                       | Unique Formula Identifier                |

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ox. Liq. 3                         | Líquidos comburentes, categoria 3                     |
| Skin Corr. 1                       | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1               |
| H272                               | Pode agravar incêndios; comburente.                   |
| H314                               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |

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.