

n° CAS: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
:
Código do produto : I166N

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

1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

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]

Corrosão/Irritação à pele, H314
Categoria 1B

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

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

Nenhuma informação adicional disponível

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Frases de perigo (CLP) :

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de precaução

P280 - Use roupas de proteção, Proteção facial, Proteção dos olhos
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
NITRIC ACID	(n° CAS) 7697-37-2 (n° EC) 231-714-2 (n° de índice EC) 007-004-00-1	1 - 5	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314
BISMUTH (METAL) GRANULAR 99.5%	(n° CAS) 7440-69-9	2 - 5	Não classificado
CESIUM CARBONATE EXTRA PURE	(n° CAS) 534-17-8	2 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Indium Metal		2 - 5	Não classificado
Vanadium pentoxide	(n° CAS) 1314-62-1 (n° EC) 215-239-8 (n° de índice EC) 023-001-00-8	2 - 5	STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

LEAD (METAL) FOIL substância incluídas na lista de candidatos REACH (Lead)	(n° CAS) 7439-92-1	2 - 5	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Antimony trioxide	(n° CAS) 1309-64-4 (n° EC) 215-175-0 (n° de índice EC) 051-005-00-X	2 - 5	Carc. 2, H351
STRONTIUM HYDROXIDE (OCTAHYDRATE) EXTRA PURE	(n° CAS) 1311-10-0	2 - 5	Skin Corr. 1B, H314
RUBIDIUM CHLORIDE AR	(n° CAS) 7791-11-9 (n° EC) 232-240-9	2 - 5	Não classificado
TITANIUM FINE POWDER (LAB) Practical grade	(n° CAS) 7440-32-6	2 - 5	Pyr. Sol. 1, H250
ZINC (METAL) GRANULAR AR	(n° CAS) 7440-66-6 (n° EC) 231-175-3 (n° de índice EC) 030-001-00-1	2 - 5	Aquatic Chronic 1, H410
NIوبيUM PENTOXIDE AR	(n° CAS) 1313-96-8	2 - 4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Beryllium	(n° CAS) 7440-41-7 (n° EC) 231-150-7 (n° de índice EC) 004-001-00-7	1 - 3	Carc. 1B, H350i Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT RE 1, H372 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
Cobalt	(n° CAS) 7440-48-4 (n° EC) 231-158-0 (n° de índice EC) 027-001-00-9	2 - 3	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR substância incluídas na lista de candidatos REACH (Cadmium)	(n° CAS) 7440-43-9 (n° EC) 231-152-8 (n° de índice EC) 048-002-00-0	2 - 3	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
CHROMIUM TRIOXIDE AR substância incluídas na lista de candidatos REACH (Chromium trioxide) substância enumerada no REACH anexo XIV (Chromium trioxide)	(n° CAS) 1333-82-0 (n° EC) 215-607-8 (n° de índice EC) 024-001-00-0	1 - 3	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1A, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361f STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
MOLYBDIC ACID AR/ACS	(n° CAS) 7782-91-4	1 - 3	Não classificado
SODIUM METAL Extra Pure	(n° CAS) 7440-23-5	2 - 3	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
Nickel	(n° CAS) 7440-02-0 (n° EC) 231-111-4 (n° de índice EC) 028-002-00-7	2 - 3	STOT RE 1, H372 Carc. 2, H351 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SILVER (METAL) POWDER 99.9%	(n° CAS) 7440-22-4	2 - 2.5	Não classificado
ALUMINIUM FOIL AR	(n° CAS) 7429-90-5 (n° EC) 231-072-3 (n° de índice EC) 013-002-00-1	2 - 2.5	Aquatic Acute 1, H400
Calcium	(n° CAS) 7440-70-2 (n° EC) 231-179-5 (n° de índice EC) 020-001-00-X	2 - 2.5	Water-react. 1, H260
ARSENIC TRIOXIDE AR substância incluídas na lista de candidatos REACH (Diarsenic trioxide) substância enumerada no REACH anexo XIV (Diarsenic trioxide)	(n° CAS) 1327-53-3 (n° EC) 215-481-4 (n° de índice EC) 033-003-00-0	2 - 2.5	Acute Tox. 1 (Oral), H300 Skin Corr. 1B, H314 Carc. 1A, H350 Aquatic Chronic 1, H410
BARIUM CHROMATE AR	(n° CAS) 10294-40-3	2 - 2.5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
BORON POWDER	(n° CAS) 7440-42-8	2 - 2.5	Não classificado
Potassium hydroxide	(n° CAS) 1310-58-3 (n° EC) 215-181-3 (n° de índice EC) 019-002-00-8	2 - 2.5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302
LITHIUM (METAL)	(n° CAS) 7439-93-2 (n° EC) 231-102-5	2 - 2.5	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
IRON WIRE AR 0,57 mm diameter,	(n° CAS) 7439-89-6	2 - 2.5	Flam. Sol. 1, H228
MANGANESE (METAL) FLAKES	(n° CAS) 7439-96-5	2 - 2.5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 1, H260
Magnesium(Metal)	(n° CAS) 7439-95-4 (n° EC) 231-104-6 (n° de índice EC) 012-001-00-3	2 - 2	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260
Selenium	(n° CAS) 7782-49-2 (n° EC) 231-957-4 (n° de índice EC) 034-001-00-2	2 - 2	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Chronic 4, H413

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave com água em abundância. Consulte imediatamente um médico.
- 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. Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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 : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray.

Meios de extinção inadequados : Do not use extinguishing media containing water.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.

6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.

Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

NITRIC ACID (7697-37-2)

Alemanha

Nome local

Salpetersäure

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33

COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

NITRIC ACID (7697-37-2)		
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição ocupacional (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição ocupacional (ppm)	1 ppm
Alemanha	Observação (TRGS 900)	EU,13,16
Portugal	Nome local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Espanha	Nome local	Ácido nítrico
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Espanha	Notas	(2007), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
Reino Unido	Nome local	Nitric acid
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Nome local	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion
USA - OSHA	Nome local	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS; 100mg/l

Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cs, Co, Cr, Cu, Fe, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Nb, Pb, Rb, Sb, Sr, Ti, Tl, V, U, Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

8.2. Controles de exposição

Proteção para as mãos	: Protective gloves
Proteção para os olhos	: Chemical goggles or face shield
Proteção para a pele e o corpo	: Usar roupas de proteção adequada
Proteção respiratória	: Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Green solution.
Odor	: Não há dados disponíveis
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Solubilidade	: Não há dados disponíveis
Log Pow	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

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

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

NITRIC ACID (7697-37-2)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

ARSENIC TRIOXIDE AR (1327-53-3)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR (7440-43-9)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

ZINC (METAL) GRANULAR AR (7440-66-6)

Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
--------------------------------	---

12.3. Potencial bioacumulativo

NITRIC ACID (7697-37-2)

Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
--------------------------	-------------------

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
(1327-53-3)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
(7440-43-9)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
(1333-82-0)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
(7439-92-1)	Esta substância/mistura não cumpre com os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre com os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS; 100mg/l

Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cs, Co, Cr, Cu, Fe, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Nb, Pb, Rb, Sb, Sr, Ti, Tl, V, U, Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N° ONU (ADR)	: 3264
N° ONU (IMDG)	: 3264
N° ONU (IATA)	: 3264
N° ONU (ADN)	: 3264
N° ONU (RID)	: 3264

14.2. Nome apropriado para embarque ONU

Nome apropriado para embarque (ADR)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
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)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Nome apropriado para embarque (RID)	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Descrição do documento de transporte (ADR)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II, (E)
Descrição do documento de transporte (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II
Descrição do documento de transporte (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, II
Descrição do documento de transporte (ADN)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II
Descrição do documento de transporte (RID)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II

14.3. Classes de perigo para o transporte

ADR

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



IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG)	: 8
---------------------------------------	-----

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33

COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Outras informações : Nenhuma informação adicional disponível

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS; 100mg/l

Al, Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Cs, Co, Cr, Cu, Fe, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Nb, Pb, Rb, Sb, Sr, Ti, Tl, V, U, Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções específicas para o usuário

- Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	: C1
Provisão especial (ADR)	: 274
Quantidades limitadas (ADR)	: 1l
Quantidades isentas (ADR)	: E2
Instruções para embalagens (ADR)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	: MP15
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
Veículo para transporte de tanque	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Número de identificação do perigo (n° Kemler)	: 80
Painéis cor de laranja	:



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

- Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	: 274
Packing instructions (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T11
Tank special provisions (IMDG)	: TP2, TP27
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-B
Categoria de estiva (IMDG)	: B
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW2
Properties and observations (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Transporte aéreo

PCA Quantidades isentas (IATA)	: E2
PCA Quantidades limitadas (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

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém qualquer substância sujeita às restrições do Anexo XVII

Contém substância da lista candidata REACH a uma concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico menor: Diarsenic trioxide (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3), Cadmium (EC 231-152-8, CAS 7440-43-9), Chromium trioxide (EC 215-607-8, CAS 1333-82-0), Lead (CAS 7439-92-1)

Contém substâncias do Anexo XIV do REACH:

Nome da substância	Número de autorização	Data de expiração	Isenções de autorização do REACH
Diarsenic trioxide (EC 215-481-4, CAS 1327-53-3)		21/05/2015	
Chromium trioxide (EC 215-607-8, CAS 1333-82-0)		21/09/2017	

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33

COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Alemanha

Referência ao AwSV : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

12° Despacho de Aplicação da Lei Federal Alemã Relativa ao Controle de Imissões – 12.BlmSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Beryllium,CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR são referidos

SZW-lijst van mutagene stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR são referidos

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,Selenium,LEAD (METAL) FOIL são referidos

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,MANGANESE (METAL) FLAKES,LEAD (METAL) FOIL são referidos

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,MANGANESE (METAL) FLAKES, Vanadium pentoxide,LEAD (METAL) FOIL são referidos

Dinamarca

Recomendações da Regulamentação Dinamarquesa : Jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizados a usar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo

As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33 COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO3 TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 4
Carc. 1A	Carcinogenicidade, Categoria 1A
Carc. 1B	Carcinogenicidade (inalação), Categoria 1B
Carc. 1B	Carcinogenicidade, Categoria 1B
Carc. 2	Carcinogenicidade, Categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, Categoria 1
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2
Ox. Liq. 2	Líquidos Oxidantes, Categoria 2
Ox. Sol. 1	Sólidos Oxidantes, Categoria 1
Ox. Sol. 2	Sólidos Oxidantes, Categoria 2
Pyr. Sol. 1	Sólidos Pirofóricos, Categoria 1
Repr. 2	Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, Categoria 1
Skin Corr. 1A	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização à pele, Categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório
Water-react. 1	Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis Categoria 1
H228	Sólido inflamável
H250	Inflama-se espontaneamente em contato com o ar
H260	Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente
H271	Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente
H272	Pode agravar um incêndio, comburente
H300	Fatal se ingerido
H301	Tóxico se ingerido
H302	Nocivo se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H330	Fatal se inalado
H331	Tóxico se inalado
H332	Nocivo se inalado

MULTIELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 33

COMPONENTS;100mg/l

Al,Ag,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Cs,Co,Cr,Cu,Fe,In,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Nb,Pb,Rb,Sb,Sr,Ti,Tl,V,U,Zn IN 5% HNO₃ TRACEABLE TO NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

conforme Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H340	Pode provocar defeitos genéticos
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350	Pode provocar câncer
H350i	Pode provocar câncer por inalação
H351	Suspeito de provocar câncer
H361d	Suspeito de prejudicar o feto
H361f	Suspeitas de prejudicar a fertilidade
H361fd	Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeitas de prejudicar o feto
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H413	Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos

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.