

CAS-Nr.: MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
:
Produktcode : I166N

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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. Notrufnummer

Notrufnummer : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B H314

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (CLP) :

P280 - Schutzkleidung, Gesichtsschutz, Augenschutz tragen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
NITRIC ACID	(CAS-Nr.) 7697-37-2 (EG-Nr.) 231-714-2 (EG Index-Nr.) 007-004-00-1	1 - 5	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314
BISMUTH (METAL) GRANULAR 99.5%	(CAS-Nr.) 7440-69-9	2 - 5	Nicht eingestuft
CESIUM CARBONATE EXTRA PURE	(CAS-Nr.) 534-17-8	2 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Indium Metal		2 - 5	Nicht eingestuft
Vanadiumpentoxid	(CAS-Nr.) 1314-62-1 (EG-Nr.) 215-239-8 (EG Index-Nr.) 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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

LEAD (METAL) FOIL Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Lead)	(CAS-Nr.) 7439-92-1	2 - 5	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Diantimontrioxid	(CAS-Nr.) 1309-64-4 (EG-Nr.) 215-175-0 (EG Index-Nr.) 051-005-00-X	2 - 5	Carc. 2, H351
STRONTIUM HYDROXIDE (OCTAHYDRATE) EXTRA PURE	(CAS-Nr.) 1311-10-0	2 - 5	Skin Corr. 1B, H314
RUBIDIUM CHLORIDE AR	(CAS-Nr.) 7791-11-9 (EG-Nr.) 232-240-9	2 - 5	Nicht eingestuft
TITANIUM FINE POWDER (LAB) Practical grade	(CAS-Nr.) 7440-32-6	2 - 5	Pyr. Sol. 1, H250
ZINC (METAL) GRANULAR AR	(CAS-Nr.) 7440-66-6 (EG-Nr.) 231-175-3 (EG Index-Nr.) 030-001-00-1	2 - 5	Aquatic Chronic 1, H410
NIObIUM PENTOXIDE AR	(CAS-Nr.) 1313-96-8	2 - 4	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
Beryllium	(CAS-Nr.) 7440-41-7 (EG-Nr.) 231-150-7 (EG Index-Nr.) 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	(CAS-Nr.) 7440-48-4 (EG-Nr.) 231-158-0 (EG Index-Nr.) 027-001-00-9	2 - 3	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Cadmium)	(CAS-Nr.) 7440-43-9 (EG-Nr.) 231-152-8 (EG Index-Nr.) 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 Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Chromium trioxide) Stoff aufgelistet in REACH Anhang XIV (Chromium trioxide)	(CAS-Nr.) 1333-82-0 (EG-Nr.) 215-607-8 (EG Index-Nr.) 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	(CAS-Nr.) 7782-91-4	1 - 3	Nicht eingestuft
SODIUM METAL Extra Pure	(CAS-Nr.) 7440-23-5	2 - 3	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
Nickel	(CAS-Nr.) 7440-02-0 (EG-Nr.) 231-111-4 (EG Index-Nr.) 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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

SILVER (METAL) POWDER 99.9%	(CAS-Nr.) 7440-22-4	2 - 2.5	Nicht eingestuft
ALUMINIUM FOIL AR	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (EG Index-Nr.) 013-002-00-1	2 - 2.5	Aquatic Acute 1, H400
Calcium	(CAS-Nr.) 7440-70-2 (EG-Nr.) 231-179-5 (EG Index-Nr.) 020-001-00-X	2 - 2.5	Water-react. 1, H260
ARSENIC TRIOXIDE AR Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Diarsenic trioxide) Stoff aufgelistet in REACH Anhang XIV (Diarsenic trioxide)	(CAS-Nr.) 1327-53-3 (EG-Nr.) 215-481-4 (EG Index-Nr.) 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	(CAS-Nr.) 10294-40-3	2 - 2.5	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
BORON POWDER	(CAS-Nr.) 7440-42-8	2 - 2.5	Nicht eingestuft
Kaliumhydroxid	(CAS-Nr.) 1310-58-3 (EG-Nr.) 215-181-3 (EG Index-Nr.) 019-002-00-8	2 - 2.5	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (Oral), H302
LITHIUM (METAL)	(CAS-Nr.) 7439-93-2 (EG-Nr.) 231-102-5	2 - 2.5	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
IRON WIRE AR 0,57 mm diameter,	(CAS-Nr.) 7439-89-6	2 - 2.5	Flam. Sol. 1, H228
MANGANESE (METAL) FLAKES	(CAS-Nr.) 7439-96-5	2 - 2.5	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 1, H260
Magnesium(Metal)	(CAS-Nr.) 7439-95-4 (EG-Nr.) 231-104-6 (EG Index-Nr.) 012-001-00-3	2 - 2	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260
Selen	(CAS-Nr.) 7782-49-2 (EG-Nr.) 231-957-4 (EG Index-Nr.) 034-001-00-2	2 - 2	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Chronic 4, H413

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Mit viel Wasser/.../waschen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Schaum. Wassersprühstrahl.
Ungeeignete Löschmittel : Keine wasserhaltigen Löschmittel benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Verschüttete Mengen aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

NITRIC ACID (7697-37-2)		
Deutschland	Lokale Bezeichnung	Salpetersäure
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	1 ppm
Deutschland	Anmerkung (TRGS 900)	EU,13,16
Portugal	Lokale Bezeichnung	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Spanien	Lokale Bezeichnung	Ácido nítrico
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (ppm)	1 ppm
Spanien	Anmerkungen	(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.)
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Nitric acid
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	2.6 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Anmerkung (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Handschutz : Schutzhandschuhe
Augenschutz : Schutzbrille oder Gesichtsschutz
Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
Atemschutz : [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : Flüssigkeit
Farbe : Green solution.

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Geruch	: Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Kontakt mit Luft.

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung/-reizung : Schwere Augenschäden/-reizung, Kategorie 1, implizit

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

NITRIC ACID (7697-37-2)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.
-----------------------------	-------------------

ARSENIC TRIOXIDE AR (1327-53-3)

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

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

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

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

Persistenz und Abbaubarkeit	Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

NITRIC ACID (7697-37-2)

Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
---------------------------	-------------------

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
(1327-53-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
(7440-43-9)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
(1333-82-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
(7439-92-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-Nummer

UN-Nr. (ADR)	: 3264
UN-Nr. (IMDG)	: 3264
UN-Nr. (IATA)	: 3264

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

UN-Nr. (ADN) : 3264

UN-Nr. (RID) : 3264

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)	: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG)	: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)	: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)	: ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)	: UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 8, II, (E)
Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)	: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, II
Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, II
Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)	: UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 8, II
Eintragung in das Beförderungspapier (RID)	: UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 8, II

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 8

Gefahrzettel (ADR) : 8



IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 8

Gefahrzettel (IMDG) : 8



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 8

Gefahrzettel (IATA) : 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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830



ADN

Transportgefahrenklassen (ADN) : 8
Gefahrzettel (ADN) : 8



RID

Transportgefahrenklassen (RID) : 8
Gefahrzettel (RID) : 8



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : II
Verpackungsgruppe (IMDG) : II
Verpackungsgruppe (IATA) : II
Verpackungsgruppe (ADN) : II
Verpackungsgruppe (RID) : II

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein
Meeresschadstoff : Nein
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C1
Sonderbestimmung (ADR) : 274
Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
Freigestellte Mengen (ADR) : E2
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC02
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP15
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : T11

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : TP2, TP27

Tankcodierung (ADR) : L4BN

Tanktransportfahrzeug : AT

Beförderungskategorie (ADR) : 2

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 80

Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E

EAC-Code : 2X

PSA-Code : B

- Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274

Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001

IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC02

Tankanweisungen (IMDG) : T11

Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2, TP27

EmS-Nr. (Brand) : F-A

EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B

Staukategorie (IMDG) : B

Stauung und Handhabung (IMDG) : SW2

Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E2

PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y840

PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 0.5L

PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 851

Max. PCA Nettomenge (IATA) : 1L

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 855

Max. CAO Nettomenge (IATA) : 30L

Sonderbestimmung (IATA) : A3, A803

ERG-Code (IATA) : 8L

- Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : C1

Sonderbestimmung (ADN) : 274

Begrenzte Mengen (ADN) : 1 L

Freigestellte Mengen (ADN) : E2

Zulässige Beförderung (ADN) : T

Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP, EP

Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : C1

Sonderbestimmung (RID) : 274

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Begrenzte Mengen (RID)	: 1L
Freigestellte Mengen (RID)	: E2
Verpackungsanweisungen (RID)	: P001, IBC02
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)	: MP15
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: T11
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)	: TP2, TP27
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)	: L4BN
Beförderungskategorie (RID)	: 2
Expressgut (RID)	: CE6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)	: 80

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$ oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: 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)

Enthält Anhang XIV-Stoffe (REACH):

Stoffname	Zulassungsnummer	Ablauftermin	REACH-Zulassungsausnahmen
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	

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Beryllium,CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR sind gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen	: CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR sind gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,Selen,LEAD (METAL) FOIL sind gelistet
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 sind gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,MANGANESE (METAL) FLAKES, Vanadiumpentoxid,LEAD (METAL) FOIL sind gelistet

Dänemark

Empfehlungen der dänischen Vorschriften	: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden
---	--

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 1 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3
Aquatic Chronic 4	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 4
Carc. 1A	Karzinogenität, Kategorie 1A
Carc. 1B	Karzinogenität (Einatmen) Kategorie 1B
Carc. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Sol. 1	Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Muta. 1B	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Ox. Liq. 2	Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 2
Ox. Sol. 1	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 1
Ox. Sol. 2	Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Pyr. Sol. 1	Pyrophore Feststoffe, Kategorie 1
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung
Water-react. 1	Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Kategorie 1
H228	Entzündbarer Feststoff.
H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
H271	Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H340	Kann genetische Defekte verursachen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H350i	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden