

**N° CAS: MSDS**

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
:  
Código de producto : I166N

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Irritación o corrosión H314  
cutáneas, categoría 1B

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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

No se dispone de más información

# 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

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

## 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS05

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (CLP)

: P280 - Llevar prendas de protección, máscara de protección, gafas de protección.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
NITRIC ACID	(N° CAS) 7697-37-2 (N° CE) 231-714-2 (N° Índice) 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	No clasificado
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	No clasificado
Pentóxido de divanadio	(N° CAS) 1314-62-1 (N° CE) 215-239-8 (N° Índice) 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

LEAD (METAL) FOIL en la lista de candidatas REACH (Lead)	(N° CAS) 7439-92-1	2 - 5	STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Trióxido de diantimonio	(N° CAS) 1309-64-4 (N° CE) 215-175-0 (N° Índice) 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° CE) 232-240-9	2 - 5	No clasificado
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° CE) 231-175-3 (N° Índice) 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
Berilio	(N° CAS) 7440-41-7 (N° CE) 231-150-7 (N° Índice) 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
Cobalto	(N° CAS) 7440-48-4 (N° CE) 231-158-0 (N° Índice) 027-001-00-9	2 - 3	Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR en la lista de candidatas REACH (Cadmium)	(N° CAS) 7440-43-9 (N° CE) 231-152-8 (N° Índice) 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 en la lista de candidatas REACH (Chromium trioxide) materia enumerada en Anexo XIV de REACH (Chromium trioxide)	(N° CAS) 1333-82-0 (N° CE) 215-607-8 (N° Índice) 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	No clasificado
SODIUM METAL Extra Pure	(N° CAS) 7440-23-5	2 - 3	Water-react. 1, H260 Skin Corr. 1B, H314
Níquel	(N° CAS) 7440-02-0 (N° CE) 231-111-4 (N° Índice) 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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

SILVER (METAL) POWDER 99.9%	(N° CAS) 7440-22-4	2 - 2.5	No clasificado
ALUMINIUM FOIL AR	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3 (N° Índice) 013-002-00-1	2 - 2.5	Aquatic Acute 1, H400
Calcio	(N° CAS) 7440-70-2 (N° CE) 231-179-5 (N° Índice) 020-001-00-X	2 - 2.5	Water-react. 1, H260
ARSENIC TRIOXIDE AR en la lista de candidatas REACH (Diarsenic trioxide) materia enumerada en Anexo XIV de REACH (Diarsenic trioxide)	(N° CAS) 1327-53-3 (N° CE) 215-481-4 (N° Índice) 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	No clasificado
Hidróxido de potasio	(N° CAS) 1310-58-3 (N° CE) 215-181-3 (N° Índice) 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° CE) 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° CE) 231-104-6 (N° Índice) 012-001-00-3	2 - 2	Pyr. Sol. 1, H250 Water-react. 1, H260
Selenio	(N° CAS) 7782-49-2 (N° CE) 231-957-4 (N° Índice) 034-001-00-2	2 - 2	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Chronic 4, H413

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con abundante agua/.... Consultar a un médico inmediatamente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

# 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.  
Medios de extinción no apropiados : No utilizar ningún medio de extinción que contenga agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Recoger el vertido.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.  
Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

# 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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

NITRIC ACID (7697-37-2)		
Alemania	Nombre local	Salpetersäure
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> )	2.6 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (ppm)	1 ppm
Alemania	Comentarios (TRGS 900)	EU,13,16
Portugal	Nombre local	Ácido nítrico
Portugal	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	4 ppm
España	Nombre local	Ácido nítrico
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2.6 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	1 ppm
España	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	Nombre local	Nitric acid
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2.6 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Nombre local	Nitric acid
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
USA - ACGIH	Comentarios (ACGIH)	URT & eye irr; dental erosion
USA - OSHA	Nombre local	Nitric acid
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm

## 8.2. Controles de la exposición

- Protección de las manos : Guantes de protección
- Protección ocular : Gafas químicas o pantalla facial
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
- Protección de las vías respiratorias : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

# 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Color	: Green solution.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

## 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

# 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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Contacto con el aire.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------



# 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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### ARSENIC TRIOXIDE AR (1327-53-3)

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

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

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

### CHROMIUM TRIOXIDE AR (1333-82-0)

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

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

Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
-------------------------------	--

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
(1327-53-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
(7440-43-9)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
(1333-82-0)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH
(7439-92-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

## 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. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, II, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, II
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., 8, II
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, II
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P., 8, II

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de peligro (ADR)	: 8



### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 8



### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de peligro (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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Etiquetas de peligro (ADN) : 8



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Etiquetas de peligro (RID) : 8



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : C1

Disposiciones especiales (ADR) : 274

Cantidades limitadas (ADR) : 1I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC02

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP15

Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP27

Código cisterna (ADR) : L4BN

Vehículo para el transporte en cisterna : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

N° Peligro (código Kemler) : 80

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 2X

Código APP : B

## - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC02

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T11

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP27

N.° FS (Fuego) : F-A

N.° FS (Derrame) : S-B

Categoría de carga (IMDG) : B

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2

Propiedades y observaciones (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

## - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y840

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 0.5L

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 851

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 1L

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 855

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 30L

Disposiciones especiales (IATA) : A3, A803

Código GRE (IATA) : 8L

## - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : C1

Disposiciones especiales (ADN) : 274

Cantidades limitadas (ADN) : 1 L

Cantidades exceptuadas (ADN) : E2

# 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

### Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Transporte admitido (ADN) : T  
Equipo requerido (ADN) : PP, EP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

#### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : C1  
Disposiciones especiales (RID) : 274  
Cantidades limitadas (RID) : 1L  
Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC02  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP15  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T11  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP2, TP27  
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : L4BN  
Categoría de transporte (RID) : 2  
Paquetes exprés (RID) : CE6  
N.º de identificación del peligro (RID) : 80

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración  $\geq 0,1\%$  o con un límite específico más bajo: 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)

Contiene sustancias del Anexo XIV de REACH:

Nombre de la sustancia	Número de autorización	Fecha de expiración	Exenciones de autorización 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	

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

# 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% HNO<sub>3</sub> TRACEABLE TO NIST

### Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

#### Alemania

- Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)
- 12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

#### Países Bajos

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Berilio,CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR figuran en la lista
- SZW-lijst van mutagene stoffen : CHROMIUM TRIOXIDE AR,RUBIDIUM CHLORIDE AR figuran en la lista
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,Selenio,LEAD (METAL) FOIL figuran en la lista
- 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 figuran en la lista
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : CADMIUM (METAL) GRANULAR 99.9% AR,CHROMIUM TRIOXIDE AR,MANGANESE (METAL) FLAKES,Pentóxido de divanadio,LEAD (METAL) FOIL figuran en la lista

#### Dinamarca

- Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
- Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
- Durante el uso y la eliminación se deben cumplir los requisitos de las autoridades danesas del entorno laboral relativas al trabajo con sustancias carcinógenas

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 1 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3

# 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Aquatic Chronic 4	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 4
Carc. 1A	Carcinogenicidad, categoría 1A
Carc. 1B	Carcinogenicidad (inhalación), Categoría 1B
Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, categoría 1
Muta. 1B	Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Ox. Liq. 2	Líquidos comburentes, categoría 2
Ox. Sol. 1	Sólidos comburentes, categoría 1
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoría 2
Pyr. Sol. 1	Sólidos pirofóricos, categoría 1
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
Water-react. 1	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 1
H228	Sólido inflamable.
H250	Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

# 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**

Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

H350	Puede provocar cáncer.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H361fd	Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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