

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 1 de 14

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**1.1. Identificador de producto**

Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)

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

 Reactivos y productos químicos de laboratorio  
 Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Compañía:                 | AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda |
| Calle:                    | Rua de Júlio Dinis 676 7º             |
| Población:                | P-4050-320 Porto                      |
| Teléfono:                 | +351 226002917                        |
| Correo electrónico:       | info@analytichem.com                  |
| Persona de contacto:      | SDS service department                |
| Correo electrónico:       | SDS@analytichem.com                   |
| Página web:               | www.analytichem.com                   |
| Departamento responsable: | SDS service department                |

**Información del proveedor o fabricante**

|                           |  |                        |
|---------------------------|--|------------------------|
| Compañía:                 | AnalytiChem Canada Inc.<br>Québec, CANADA  |                        |
| Calle:                    | 21800 Clark Graham Ave   |                        |
| Población:                | CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé  |                        |
| Teléfono:                 | +1 (800) 361-6820  | Fax: +1 (800) 253-5549 |
| Correo electrónico:       | info@analytichem.com   |                        |
| Persona de contacto:      | SDS service department   |                        |
| Correo electrónico:       | SDS@analytichem.com  |                        |
| Página web:               | www.analytichem.com  |                        |
| Departamento responsable: | AnalytiChem:   |                        |
|                           | EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20               |                        |
|                           | EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200                    |                        |
|                           | EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848     |                        |
|                           | UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500    |                        |
|                           | USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378                        |                        |
|                           | Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701               |                        |
|                           | Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333 |                        |

**1.4. Teléfono de emergencia:**

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

**Información adicional**

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 2 de 14

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

- Met. Corr. 1; H290
- Skin Corr. 1B; H314
- Eye Dam. 1; H318
- Skin Sens. 1; H317

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

- Ácido nítrico
- Dinitrato de níquel

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Características químicas**

Mezclas solución en agua

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 3 de 14

**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nombre químico   |              |                  | Cantidad   |
|------------|--|--------------|------------------|------------|
|            | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |            |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |            |
| 7697-37-2  | Ácido nítrico  |              |                  | 5 - < 10 % |
|            | 231-714-2  | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |            |
|            | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071   |              |                  |            |
| 13138-45-9 | Dinitrato de níquel  |              |                  | < 0,1 %    |
|            | 236-068-5  | 028-012-00-1 | 01-2119492333-38 |            |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |            |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS    | N.º CE  | Nombre químico      | Cantidad   |
|------------|---|---------------------|------------|
|            | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |                     |            |
| 7697-37-2  | 231-714-2   | Ácido nítrico       | 5 - < 10 % |
|            | por inhalación: ATE 2,65 mg/l (vapores) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20   |                     |            |
| 13138-45-9 | 236-068-5   | Dinitrato de níquel | < 0,1 %    |
|            | por inhalación: ATE = 11 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 1,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                     |            |

**Consejos adicionales**

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Proteger el ojo ileso.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 4 de 14

NO provocar el vómito. No dejar verter líquido neutralizante.  
Llamar inmediatamente al médico.

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

Provoca quemaduras.  
Irritante  
Tos  
Ahogos  
Vómito  
Metahemoglobinemia  
Riesgo de lesiones oculares graves.

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

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**
**5.1. Medios de extinción**
**Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

sin límite

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

Líquidos no inflamables  
Productos de combustión peligrosos  
En caso de incendio pueden formarse:  
Oxidos nítricos (NOx)

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.  
Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.  
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**
**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
**Informaciones generales**

Corrosivos para los metales.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.  
Usar equipamiento de protección personal.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Llevar a las personas fuera del peligro.  
Planes de emergencia  
consulta con expertos  
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 5 de 14

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

Asegurar una ventilación adecuada.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Usar equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No respirar los vapores/aerosoles.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar: Formación de aerosol y niebla

No respirar los vapores/aerosoles.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Corrosivos para los metales.

Material inadecuado para recipientes/equipo: Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

Respetar las regulaciones nacionales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**7.3. Usos específicos finales**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 6 de 14

Productos químicos de laboratorio

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS    | Agente químico                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cc | Categoría | Origen |
|------------|---|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 7697-37-2  | Ácido nítrico                                     | 1   | 2,6               |        | VLA-EC    |        |
| 13138-45-9 | Dinitrato de níquel (como Ni) fracción respirable | -   | 0,01              |        | VLA-ED    |        |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico      | Vía de exposición | Efecto    | Valor                 |
|------------------------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
| 13138-45-9                   | Dinitrato de níquel |                   |           |                       |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | oral              | sistémico | 0,012 mg/kg pc/día    |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                     | oral              | sistémico | 0,02 mg/kg pc/día     |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | local     | 1,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | sistémico | 8,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       |                     | por inhalación    | local     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico      | Valor       |
|---|---------------------|-------------|
| Compartimento medioambiental                              |                     |             |
| 13138-45-9  | Dinitrato de níquel |             |
| Agua dulce  |                     | 0,0071 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |                     | 0 mg/l      |
| Agua marina   |                     | 0,0086 mg/l |
| Sedimento de agua dulce                                   |                     | 109 mg/kg   |
| Sedimento marino  |                     | 109 mg/kg   |
| Envenenamiento secundario                                 |                     | 0,12 mg/kg  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                     | 0,33 mg/l   |
| Tierra  |                     | 29,9 mg/kg  |

**8.2. Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

gafas de mordaza

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 7 de 14

materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

**Peligros térmicos**

No hay datos disponibles

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Estado físico:   | Líquido                  |
| Color:   | claro                    |
| Olor:  | como: Ácido nítrico      |
| Umbral olfativo:   | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad:  | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad:   | No hay datos disponibles |
| Límite superior de explosividad:   | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación:  | No hay datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición:   | No hay datos disponibles |
| pH (a 20 °C):  | <2                       |
| Viscosidad cinemática:   | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en agua:   | completamente miscible   |
| Solubilidad en otros disolventes   |                          |
| No hay datos disponibles   |                          |
| Velocidad de disolución:   | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | No hay datos disponibles |
| Estabilidad de la dispersión:  | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:  | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:  | No hay datos disponibles |
| Densidad (a 23 °C):  | 1,022 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densidad relativa:   | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente:   | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa:  | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas:   | No hay datos disponibles |

**9.2. Otros datos**
**Información relativa a las clases de peligro físico**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 8 de 14

Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Inflamabilidad ulterior:

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

Propiedades comburentes

Comburente

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles

Prueba de separación del disolvente:

No hay datos disponibles

Contenido en disolvente:

0

Contenido sólido:

0

Temperatura de sublimación:

No hay datos disponibles

Temperatura de reblandecimiento:

No hay datos disponibles

Temperatura de escurrimiento:

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles:

Viscosidad dinámica:

No hay datos disponibles

Tiempo de vaciado:

No hay datos disponibles

**Información adicional**

Corrosivos para los metales.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

Corrosivos para los metales.

Agentes oxidantes

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

álcalis (lejía)

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

Amina, Amoníaco, Alcoholes, Metales alcalinos, Peróxido de hidrógeno

Cobre, Materias sólidas inflamables, Disolvente, Metal alcalinotérreo, hidrargiro (Hg).

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles

**10.5. Materiales incompatibles**

Celulosa

Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**



**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 9 de 14

**Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos para la mezcla.

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) &gt; 5 mg/l

| N.º CAS    | Nombre químico          |                  |          |  |                    |
|------------|-------------------------|------------------|----------|--|--------------------|
|            | Vía de exposición       | Dosis            | Especies | Fuente                                   | Método             |
| 7697-37-2  | Ácido nítrico           |                  |          |  |                    |
|            | inhalación vapor        | ATE 2,65 mg/l    |          |  |                    |
| 13138-45-9 | Dinitrato de níquel     |                  |          |  |                    |
|            | oral                    | DL50 361,9 mg/kg | Rata     | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | inhalación vapor        | ATE 11 mg/l      |          |  |                    |
|            | inhalación polvo/niebla | ATE 1,5 mg/l     |          |  |                    |

**Irritación y corrosividad**

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

Corrosivo para las vías respiratorias.

En caso de ingestión Perforación de estómago

Irrita las vías respiratorias.

Edema pulmonar

mejorar habilidades

ver también la sección 4

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Dinitrato de níquel)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información sobre posibles vías de exposición**

No hay datos para la mezcla.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos para la mezcla.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

No hay datos para la mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 10 de 14

**Experiencias de la práctica**

No hay datos para la mezcla.

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos para la mezcla.

**Otros datos**

No hay datos para la mezcla.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos para la mezcla.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| N.º CAS    | Nombre químico                      |              |                 |          |  |   |
|------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------|--|---|
|            | Toxicidad acuática                  | Dosis        | [h]   [d]       | Especies | Fuente   | Método  |
| 7697-37-2  | Ácido nítrico                       |              |                 |          |  |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50<br>mg/l | 1559            | 96 h     | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|            | Toxicidad para los peces            | NOEC         | 268 mg/l        | 30 d     | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|            | Toxicidad para las algas            | NOEC         | > 419 mg/l      | 10 d     | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|            | Toxicidad aguda para las bacterias  | EC50         | > 1000 mg/l ( ) | 3 h      | Lodo activado                                      | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |
| 13138-45-9 | Dinitrato de níquel                 |              |                 |          |  |   |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50         | 15,3 mg/l       | 96 h     | Oncorhynchus mykiss                                | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported             |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r        | 0,237 mg/l      | 72 h     | Ankistrodesmus falcatus                            | Publication (2009) OECD Guideline 201                                     |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50         | 0,2663 mg/l     | 48 h     | Ceriodaphnia dubia                                 | Study report (2004) other: American society of testing and m              |
|            | Toxicidad para los peces            | NOEC         | 0,057 mg/l      | 32 d     | Pimephales promelas                                | Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729          |
|            | Toxicidad para las algas            | NOEC         | 0,6 mg/l        | 14 d     | Anabaena cylindrica                                | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported              |
|            | Toxicidad para los crustáceos       | NOEC         | 0,04 mg/l       | 42 d     | Daphnia magna                                      | Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat   |
|            | Toxicidad aguda para las bacterias  | EC50         | 33 mg/l ( )     | 0,5 h    | Lodo activado                                      | Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192                         |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 11 de 14

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**FBC**

| N.º CAS    | Nombre químico      | FBC | Especies            | Fuente               |
|------------|---------------------|-----|---------------------|----------------------|
| 13138-45-9 | Dinitrato de níquel | 23  | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.  
 Efectos nocivos debido al cambio de pH  
 Forma mezclas corrosivas con el agua a pesar de la dilución.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.  
 En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.  
 No tirar los residuos por el desagüe.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.  
 Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | III  |
| Etiquetas:   | 8  |
| Código de clasificación:   | C1   |
| Disposiciones especiales:  | 274  |
| Cantidad limitada (LQ):  | 5 L  |
| Cantidad liberada:   | E1   |
| Categoría de transporte:   | 3  |
| N.º de peligro:  | 80   |
| Clave de limitación de túnel:  | E  |

**Transporte fluvial (ADN)**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 12 de 14

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido nítrico) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | III  |
| Etiquetas:   | 8  |
| Código de clasificación:   | C1   |
| Disposiciones especiales:  | 274  |
| Cantidad limitada (LQ):  | 5 L  |
| Cantidad liberada:   | E1   |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | III   |
| Etiquetas:   | 8   |
| Disposiciones especiales:  | 223 274   |
| Cantidad limitada (LQ):  | 5 L   |
| Cantidad liberada:   | E1  |
| EmS:   | F-A, S-B  |
| Grupo de segregación:  | 1 - acids   |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 3264   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid) |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 8   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | III   |
| Etiquetas:   | 8   |
| Disposiciones especiales:  | A3 A803   |
| Cantidad limitada (LQ) Passenger:                                      | 1 L   |
| Passenger LQ:  | Y841  |
| Cantidad liberada:   | E1  |
| IATA Instrucción de embalaje - Passenger:                              | 852   |
| IATA Cantidad máxima - Passenger:                                      | 5 L   |
| IATA Instrucción de embalaje - Cargo:                                  | 856   |
| IATA Cantidad máxima - Cargo:  | 60 L  |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: | No |
|-----------------------------------|----|

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria de la UE**

 Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):  
 Entrada 3, Entrada 27, Entrada 75

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 13 de 14

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Abreviaturas y acrónimos**

Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes, categoría 3

Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, categoría 2

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1

Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales, categoría 2

Carc. 1A: Carcinogenicidad, categoría 1A

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | A base de los datos de prueba  |
| Skin Corr. 1B; H314 | Método de cálculo              |
| Eye Dam. 1; H318    | Método de cálculo              |
| Skin Sens. 1; H317  | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

|       |   |
|-------|---|
| H272  | Puede agravar un incendio; comburente.  |
| H290  | Puede ser corrosivo para los metales.   |
| H302  | Nocivo en caso de ingestión.  |
| 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.   |
| 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. |
| H341  | Se sospecha que provoca defectos genéticos.   |
| H350i | Puede provocar cáncer por inhalación.   |
| H360D | Puede dañar al feto.  |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard (SC700-021-863)**

Revisión: 07.02.2024

Código del producto: AC18.08942

Página 14 de 14

|        |  |
|--------|--|
| H372   | Provoca 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. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias.                                   |

**Indicaciones adicionales**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

---

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*