



Be Right™

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha de publicación 21-feb.-2005

Fecha de revisión 09-oct.-2024

Versión 4.3

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 44449  
Nombre del Producto SPADNS Reagent for Fluoride  
Identificador Único de Fórmula (UFI) 16TD-GE6Q-R004-PPHS

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

Uso recomendado Análisis del agua. Determinación del flúor.  
Usos desaconsejados Uso por los consumidores

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

**Proveedor**  
HACH LANGE Spain S.L.U.  
Plaza de Europa 41-43  
Torre Realia 4ª Planta  
E-08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
Tel. +34 94 657 33 88  
info-es@hach.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Chemtrec: + 34 93 176 85 45

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para los metales	Categoría 1 - (H290)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular - Irritación de las vías respiratorias	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Contiene ácido clorhídrico 15%

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

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

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes/ prendas y gafas/ máscara de protección

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse]

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

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 o a un médico

**2.3. Otros peligros**

Nocivo para los organismos acuáticos.

**PBT & vPvB**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	CAS No. EC No. Index No.	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
ácido clorhídrico	7647-01-0 231-595-7	10 - 20%	Met. Corr. 1 - H290	Eye Irrit. 2 :H319: 10%≤C<25%	-	-

Nombre químico	CAS No. EC No. Index No.	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
	017-002-01-X		Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Skin Corr. 1B :H314: C>=25% Skin Irrit. 2 :H315: 10%<=C<25% STOT SE 3 :H335: C>=10%		
2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 4,5-dihydroxy-3-[(4-sulfo phenyl)azo]-, trisodium salt	23647-14-5 245-803-9 -	<0.1%	No está clasificado		-	-
Arsenito sodico	7784-46-5 232-070-5 033-002-00-5	<0.1%	Acute Tox. 2 - H300 Acute Tox. 2 - H310 Acute Tox. 3 - H331 Carc. 1A - H350 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	::	-	-

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

Estimación de toxicidad aguda No hay información disponible

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Arsenito sodico 7784-46-5	42 mg/kg	150 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado
Zirconium oxychloride 7699-43-6	2950 mg/kg	No comunicado	No comunicado	No comunicado	No comunicado

## Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**Inhalación**

Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Consultar a un médico inmediatamente. Transportar a la víctima al exterior.

<b>Contacto con los ojos</b>	Consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Consultar a un médico inmediatamente. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

**Síntomas** Sensación de quemazón. Irritante.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos** Este material no se quemará.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**Información complementaria** Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales.

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones individuales** ¡Atención! Material corrosivo. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al

personal a zonas seguras.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Consideraciones generales sobre higiene** Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la humedad. Almacenar alejado de otros materiales. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos** Reactivo analítico.  
**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

## **Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	España
ácido clorhídrico 7647-01-0	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Arsenito sodico 7784-46-5	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	-
Zirconium oxychloride 7699-43-6	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Nombre químico	Unión Europea	España
Arsenito sodico 7784-46-5	-	35 µg As/L (urine - Inorganic arsenic plus Methylated metabolites end of workweek)

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo concreto.

**Equipos de protección personal  
Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos**

El uso de cremas de barrera puede ayudar a proteger las zonas de piel expuestas. Úsense guantes adecuados. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374-1:2016 derivado de ello.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A largo plazo (repetida)	Llevar guantes protectores Viton™	0,70 mm	>480 minutos
A corto plazo	Llevar guantes protectores de nitrilo	0,20 mm	>30 minutos

**Protección de la piel y el cuerpo**

Ropa de manga larga. Úsese indumentaria protectora adecuada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Protección respiratoria**

Asegurar una ventilación adecuada. En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. Utilizar un aparato respirador en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles.

**Consideraciones generales sobre**

Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a

<b>higiene</b>	usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	rojo oscuro
<b>Olor</b>	Ácido.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Punto de fusión/congelación</b>	~ -6 °C	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	105 °C	
<b>Inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	0.5	@ 20 °C
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	0.01	
<b>Presión de vapor</b>	23.102	
<b>Densidad relativa</b>	1.015 g/mL	@ 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	0.64	
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No hay información disponible	

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en el agua

<u>Clasificación de la solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en el agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Solubilidad en otros disolventes

<u>Nombre químico</u>	<u>Clasificación de solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

### 9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

#### Corrosivo para los metales

Acero Velocidad de corrosión  
Aluminio Velocidad de corrosión

5.26 mm/yr / 0.21 in/yr

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad Corrosivo para los metales.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Bases. Metales. Agente comburente.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Toxicidad aguda

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

Mezcla No hay datos disponibles.

#### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Exámenes externos

Sustancia No hay datos disponibles.

#### Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	Rata LD50	42 mg/kg	No comunicado	No comunicado	LOLI
Zirconium oxychloride	Rata LD50	2950 mg/kg	No comunicado	No comunicado	RTECS

**Dermal Exposure Route:**

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	Rata LD50	150 mg/kg	No comunicado	No comunicado	LOLI

**Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:**

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	No comunicado	Estimado	No comunicado	No comunicado	No hay información disponible

**La estimación de la toxicidad aguda (ETA)** No es aplicable

**Toxicidad aguda desconocida**

0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Corrosivo para la piel	RTECS

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Test method	Especies	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Existing human experience	Human	No comunicado	No comunicado	Corrosivo para los ojos	RTECS

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

**STOT - exposición única**

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

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

#### Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Man LD <sub>Lo</sub>	2.857 mg/kg	No comunicado	<b>Vascular</b> BP lowering not characterized in autonomic section <b>Pulmones, tórax o respiración</b> Respiratory depression <b>Gastrointestinal</b> Other changes	RTECS

#### Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Human TC <sub>Lo</sub>	0.05 mg/L	No comunicado	<b>Pulmones, tórax o respiración</b> Tos	RTECS

#### STOT - exposición repetida

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

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

#### Inhalation (Vapor) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Rata TC <sub>Lo</sub>	0.000685 mg/L	84 days	<b>Comportamiento</b> Muscle contraction or spasticity <b>Biochemical</b> Enzyme inhibition, induction, or change in blood or tissue levels (true cholinesterase) <b>Kidney, Ureter, or Bladder</b> Other changes in urine composition	RTECS

#### Mutagenicidad en células germinales

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

Mezcla invitro **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invitro **Data** Los datos de prueba informados a continuación.

Nombre químico	Prueba	Cell Strain	Reported dose	Tiempo de exposición	Resultados	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Cytogenetic analysis	Hamster lung	30 mmol/L	No comunicado	Resultado positivo en la	RTECS

					prueba de mutagenicidad	
Zirconium oxychloride	La mutación en los microorganismos	<i>Salmonella typhimurium</i>	No comunicado	No comunicado	Negativo	HSDB

Mezcla invivo **Data** No hay datos disponibles.

Sustancia invivo **Data** Los datos de prueba informados a continuación.

#### Oral Exposure Route:

#### Carcinogenicidad

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

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para la reproducción

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

Mezcla No hay datos disponibles.

Sustancia Los datos de prueba informados a continuación.

#### Oral Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	Rata TD <sub>Lo</sub>	0.05478 mg/kg	No comunicado	Effects on Embryo or Fetus Abortion Effects on Newborn Stillbirth	RTECS

#### Inhalation (Dust/Mist) Exposure Route:

Nombre químico	Tipo de parámetro	Reported dose	Tiempo de exposición	Toxicological effects	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
ácido clorhídrico	Rata TC <sub>Lo</sub>	0.450 mg/L	1 horas	Effects on Embryo or Fetus Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, feto atrofiado) <b>Specific Developmental Abnormalities</b> Homeostasis	RTECS

#### **Peligro por aspiración**

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

#### **11.2. Información sobre otros peligros**

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

##### **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

##### **11.2.2. Otros datos**

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

### Mezcla

**Toxicidad acuática aguda:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

### Sustancia

**Toxicidad acuática aguda:** Los datos de prueba informados a continuación.

Peces:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	96 hours	<i>Esox masquinongy</i>	LC <sub>50</sub>	0.55 mg/L	GESTIS

Crustáceos:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	48 horas	No comunicado	EC <sub>50</sub>	1.27 mg/L	GESTIS

Algas:

Nombre químico	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Reported dose	Bibliografía fundamental y fuentes de datos
Arsenito sodico	96 hours	No comunicado	EC <sub>50</sub>	0.07 mg/L	GESTIS

**Toxicidad acuática crónica:** No hay datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Mezcla** No hay datos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Mezcla:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de partición** No es aplicable

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Soil Organic Carbon-Water Partition Coefficient** No es aplicable

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

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
ácido clorhídrico	La sustancia no es PBT / mPmB
Zirconium oxychloride	La sustancia no es PBT / mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Información del alterador del sistema endocrino:** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Ozono: No es aplicable

**Potencial de agotamiento de ozono (PAO):** No hay información disponible

## Sección 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Consideraciones relativas a la eliminación

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

#### Códigos de identificación de los residuos (residuos/productos sin usar)

160506\* RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o.

#### Códigos de identificación de los residuos (producto usado)

160506\* RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o

**Embalaje contaminado** Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las normativas locales.

**Otra información** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR

14.1 Número ONU o número de identificación 1789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ÁCIDO CLORHÍDRICO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 8

14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones particulares	520
Código de clasificación	C1
Código de restricción de túneles (E)	

**IATA**

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1789
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Hydrochloric acid solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones particulares	A3, A803

**IMDG**

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1789
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
Nº EMS	F-A, S-B
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

**Información complementaria**

Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:

UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.

Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

**Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Observar la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
ácido clorhídrico - 7647-01-0	75	
Arsenito sodico - 7784-46-5	19 75	
Zirconium oxychloride - 7699-43-6	75	

**Contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**Requisitos de notificación de exportaciones** Este producto contiene sustancias reguladas bajo el Reglamento (CE) 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre la importación y exportación de sustancias químicas peligrosas

Nombre químico	European Export/Import Restrictions per (EC) 649/2012 - Annex Number
Arsenito sodico - 7784-46-5	I.1

**Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

• No controlado

**Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)**

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
ácido clorhídrico - 7647-01-0	25	250

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Francia**

**Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés	Título
Arsenito sodico 7784-46-5	RG 20, RG 20bis RG 20bis RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis RG 14, RG 20bis, RG 65 RG 20, RG 20bis, RG 26, RG 34, RG 65	-

**Inventarios internacionales**

<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDL</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	No es conforme
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECI</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Informe de seguridad química** No se han llevado a cabo evaluaciones de la seguridad química correspondiente a las sustancias de esta mezcla.

## Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

<b>Fecha de publicación</b>	21-feb.-2005
<b>Fecha de revisión</b>	09-oct.-2024
<b>Nota de revisión</b>	Secciones de la FDS actualizadas: 8 9

## Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

### Leyenda

**	Designación de los riesgos
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstracts Service Número
Techo	Valor límite máximo
CLP	clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas [Reglamento (CE) No. 1272/2008]
DNEL	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)
CE	European Community
ECHA	ECHA (The European Chemicals Agency)
CE50	Effective Concentration to 50% of a test population
EEC	European Economic Community
ES	European Standard
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentos de mercancías peligrosas
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional

ICAO-TI	Organización de Aviación Civil Internacional - Instrucciones técnicas
IUCLID	IUCLID (Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos)
GHS	Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
LOAEC	Lowest observed adverse effect concentration
CL50	Lethal Concentration to 50% of a test population
DL50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LOLI	LOLI (List of Lists - An International Chemical Regulatory Database)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a German expression corresponding to threshold limit value, which relates to safe daily exposure levels to chemical substances
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOAEC	No observed adverse effect concentration
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
PBT	Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]
RTECS	RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas)
TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)
SKN*	Designación de la piel
SKN+	Sensibilización cutánea
STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
STOT	Toxicidad específica en determinados órganos
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substances of Very High Concern
TLV	Threshold Limit Value
TRGS	Technical rules for hazardous substances, Germany
TSCA	Toxic Substances Control Act
UN	United Nations
mPmB	very persistent and very bioaccumulative
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
AwSV	Administrative regulation of water polluting substances, Germany

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Ver la Sección 11: Información toxicológica

Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Procedimiento de clasificación

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo

Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo
Corrosivo para los metales	Método de cálculo

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H301 - Tóxico en caso de ingestión

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

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H290 - Puede ser corrosivo para los metales

**Consejo de formación**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Preparado por**

Hach Product Compliance Department

**Restricciones de uso**

Para uso en laboratorio solamente.

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006****Fin de la ficha de datos de seguridad**