

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### SECCIÓN 1: Identificación del producto

##### 1.1 Identificador SGA del producto

Identificador de HDS **V1002SS**  
Números de catálogo R-1002, R-1000E

##### 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos pertinentes identificados Componentes de kits de prueba de análisis de agua

##### 1.3 Datos sobre el proveedor

AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover PA 17331  
Estados Unidos

Teléfono: (717) 632-1291  
e-mail: [info@aquaphoenixsci.com](mailto:info@aquaphoenixsci.com)  
Sitio web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

e-mail (persona competente) [sraig@aquaphoenixsci.com](mailto:sraig@aquaphoenixsci.com) (Stephen Craig)

##### 1.4 Número de teléfono para emergencias

Servicios de información para casos de emergencia ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

#### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

Clasificación según SGA

Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
toxicidad aguda (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
carcinogenicidad	2	Carc. 2	H351
toxicidad para la reproducción	2	Repr. 2	H361d
toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	3	Aquatic Acute 3	H402

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado

- Palabra de advertencia            peligro

- Pictogramas

GHS06, GHS08



- Indicaciones de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

- Consejos de prudencia

P203	Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264+P265	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes.
P301+P317	EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P316	Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.
P318	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### - Consejos de prudencia

P330	Enjuagarse la boca.
P332+P317	En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
P337+P317	Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

- Componentes peligrosos para el etiquetado      Cloroformo, Acido clorhídrico al ... %, sodium acetate, trihydrate

### 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .



## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla




Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Cloroformo	No CAS 67-66-3	71	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 3 / H402	
deionized water	No CAS 7732-18-5	16		
Ácido acético al ... %	No CAS 64-19-7	9	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
sodium chloride	No CAS 7647-14-5	2		

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Acido clorhídrico al ... %	No CAS 7647-01-0	1	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400	
sodium acetate, trihydrate	No CAS 6131-90-4 127-09-3	1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 5 / H333	
methyl orange	No CAS 547-58-0	≤ 0.1	Acute Tox. 3 / H301	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

#### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

ninguno

## V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

#### 5.2 Peligros específicos del producto químico

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Cloruro de hidrógeno (HCl)

#### 5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

#### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Recomendaciones

Use gafas resistentes a impactos y salpicaduras.

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Controlar los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

calor, temperaturas altas, luz, radiación UV/luz solar

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m <sup>3</sup> ]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m <sup>3</sup> ]	Anotación	Fuente
MX	ácido acético	64-19-7	VLE	10		15					NOM-010-STPS
MX	cloroformo	67-66-3	VLE	10							NOM-010-STPS
MX	cloruro de hidrógeno	7647-01-0	VLE			2					NOM-010-STPS

#### Anotación

- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

#### DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Cloroformo	67-66-3	DNEL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Cloroformo	67-66-3	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Cloroformo	67-66-3	DNEL	2.5 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Cloroformo	67-66-3	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Cloroformo	67-66-3	DNEL	2.86 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
sodium chloride	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
sodium chloride	7647-14-5	DNEL	2,069 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
sodium chloride	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
sodium chloride	7647-14-5	DNEL	295.5 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Acido clorhídrico al ... %	7647-01-0	DNEL	8 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Acido clorhídrico al ... %	7647-01-0	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	DNEL	1,058 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	DNEL	6,347 mg/m <sup>3</sup>	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	DNEL	12 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	DNEL	72 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos

#### PNEC pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimento ambiental	Tiempo de exposición
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.146 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.015 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.048 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.45 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.09 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Cloroformo	67-66-3	PNEC	0.56 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
sodium chloride	7647-14-5	PNEC	5 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
sodium chloride	7647-14-5	PNEC	500 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
sodium chloride	7647-14-5	PNEC	4.86 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0.1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0.01 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)



## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0.72 g/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	PNEC	0 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

#### Protección de la piel

##### - Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

##### - Otras medidas de protección

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

### Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

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

**Descripción del producto:** Cada ampolla de doble punta es una ampolla de vidrio sellada que contiene aproximadamente 4 ml de reactivo líquido.

Estado físico	líquido
Color	Two phase - Reddish orange / Colorless to pale yellow
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Límite superior e inferior de explosividad	4 % vol - 19.9 % vol
Punto de inflamación	118 °C a 101.3 kPa
Temperatura de auto-inflamación	463 °C
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	1.18 (aqueous layer)
Viscosidad cinemática	no determinado
Solubilidad(es)	no determinado

##### Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
---	-------------------------------------

Presión de vapor	23.7 mmHg a 25 °C
------------------	-------------------

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### Densidad y/o densidad relativa

Densidad	no determinado
Densidad de vapor	1.49 (chloroform layer)

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

#### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

#### Clasificación según SGA

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### - Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral 1,271 mg/kg  
Inhalación: vapor 4.218 mg/l/4h

#### Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
Cloroformo	67-66-3	oral	908 mg/kg
Cloroformo	67-66-3	inhalación: vapor	3 mg/l/4h
Acido clorhídrico al ... %	7647-01-0	inhalación: gas	700 ppmV/4h
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	oral	1,943 mg/kg
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	inhalación: vapor	25 mg/l/4h
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	inhalación: polvo/niebla	>5.6 mg/l/4h
methyl orange	547-58-0	oral	60 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

#### Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

#### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

#### 11.2 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay información adicional.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Cloroformo	67-66-3	EC50	152.5 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Cloroformo	67-66-3	ErC50	13.3 mg/l	alga	72 h
Ácido acético al ... %	64-19-7	LC50	>1,000 mg/l	pez	96 h
Ácido acético al ... %	64-19-7	EC50	>1,000 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Ácido acético al ... %	64-19-7	ErC50	>1,000 mg/l	alga	72 h
sodium chloride	7647-14-5	LC50	5,840 mg/l	pez	96 h
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	LC50	>100 mg/l	pez	96 h
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	EC50	>1,000 mg/l	invertebrados acuáticos	24 h
sodium acetate, trihydrate	6131-90-4 127-09-3	ErC50	>417.9 mg/l	alga	72 h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

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

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1 Métodos de eliminación

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

UN RTDG	UN 2922
Código-IMDG	UN 2922
OACI-IT	UN 2922

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN RTDG	LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.
Código-IMDG	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
OACI-IT	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.
Nombre técnico (componentes peligrosos)	Ácido acético al ... %, Cloroformo

#### 14.3 Clase(s) relativas al transporte

UN RTDG	8 (6.1)
Código-IMDG	8 (6.1)
OACI-IT	8 (6.1)

#### 14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica

UN RTDG	III
Código-IMDG	III
OACI-IT	III

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### 14.5 Riesgos ambientales

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

#### 14.6 Otra información pertinente

Las marcas y etiquetas de los contenedores de envío, recibidas de CHEMetrics, pueden variar de la información anterior. CHEMetrics empaquetará los productos cuyo transporte está regulado como mercancías peligrosas en cantidades exceptuadas de acuerdo con las regulaciones IATA, US DOT e IMDG. CHEMetrics también puede optar por enviar ciertos productos como kit químico UN 3316, clase de peligro 9, grupo de embalaje II o III. En caso de reenvío, es responsabilidad del transportista determinar las etiquetas y marcas apropiadas de acuerdo con las regulaciones de transporte aplicables.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### **Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)**

Número ONU	2922
Clase	8
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Etiqueta(s) de peligro	8+6.1



Disposiciones especiales (DE)	223, 274 (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E1 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	5 L (UN RTDG)

#### **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional**

Contaminante marino	-
Etiqueta(s) de peligro	8+6.1



Disposiciones especiales (DE)	223, 274
Cantidades exceptuadas (CE)	E1

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Cantidades limitadas (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-B
Categoría de estiba (stowage category)	B

#### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro 8+6.1



Disposiciones especiales (DE)	A3, A4
Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	1 L

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No hay información adicional.

#### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

#### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities			
Nombre de la sustancia	Notas	Reportable quantity (pounds)	Threshold planning quantity (pounds)
Acido clorhídrico al ... %	f	5,000	500
Cloroformo	f	10	10000

#### Leyenda

f Chemical on the original list that does not meet toxicity criteria but because of its acute lethality, high production volume and known risk is considered chemical of concern ("Other chemicals"). (November 17, 1986, and February 15, 1990.)



## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### - Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Toxics Release Inventory		
Nombre de la sustancia	Observaciones	Effective date
Acido clorhídrico al ... %	acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size	1986-12-31
Cloroformo		1986-12-31

#### Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

#### - Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
Ácido acético al ... %		1	5000 (2270)
Acido clorhídrico al ... %		1 3	5000 (2270)
Cloroformo		1 2 3 4	10 (4,54)

#### Leyenda

- 1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act
- 2 "2" indicates that the source is section 307(a) of the Clean Water Act
- 3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act
- 4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

#### Clean Air Act

Nombre de la sustancia	Tipo de registro	Basis for listing	Threshold quantity (lbs)
Acido clorhídrico al ... %	Toxic substance	a	5000
Acido clorhídrico al ... %	Toxic substance	d	15000
Cloroformo	Toxic substance	b	20000

#### Leyenda

- a Mandated for listing by Congress.
- b On EHS list, vapor pressure 10 mmHg or greater.
- d Toxicity of hydrogen chloride, potential to release hydrogen chloride, and history of accidents.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

#### Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Nombre de la sustancia	Observaciones	Clasificaciones
Ácido acético al ... %		CO F2
Acido clorhídrico al ... %		CO R1
Cloroformo		CA

#### Leyenda

CA Carcinógeno  
CO Corrosivo  
F2 Flammable - Second Degree  
R1 Reactive - First Degree

#### Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

Proposition 65 List of chemicals		
Nombre según el inventario	Observaciones	Type of the toxicity
cloroformo		cancer
cloroformo		developmental

#### Reglamentos nacionales (México)

##### Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

Todos los componentes están listados.

##### Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AIIC	todos los componentes están listados
CA	DSL	todos los componentes están listados
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	todos los componentes están listados
EU	REACH Reg.	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	CSCL-ENCS	todos los componentes están listados
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	todos los componentes están listados

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

País	Inventario	Estatuto
MX	INSQ	todos los componentes están listados
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	no todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)
VN	NCI	todos los componentes están listados

#### Leyenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Carc.	Carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Código-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%); la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
Met. Corr.	Corrosivos para los metales
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
Repr.	Toxicidad para la reproducción
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
UN RTDG	Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo
VLE	Valor límite ambiental

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ("Libro Púrpura").

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H226	Líquido y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosiva para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico si se inhala.

## Ficha de Datos de Seguridad

### V1002SS

Número de la versión: 12.0  
Identificador de HDS: V1002SS

Revisión: 2023-11-08

Código	Texto
H333	Puede ser nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.