

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Identificador de HDS **V2511SS**
Números de catálogo R-2511

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
Sitio web: <https://www.aquaphoenixsci.com/>

e-mail (persona competente) scraig@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)	5	Acute Tox. 5	H303
corrosión o irritación cutáneas	3	Skin Irrit. 3	H316
sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317
carcinogenicidad	1A	Carc. 1A	H350
toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	2	STOT SE 2	H371

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 inmediatos después de una exposición a corto plazo.

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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

Etiquetado

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS07, GHS08



- Indicaciones de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H350 Puede provocar cáncer.
H371 Puede provocar daños en los órganos.

- 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.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos....
P301+P317 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P308+P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P332+P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
P333+P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

- Componentes peligrosos para el etiquetado

Formaldehído al ... %, Metanol, sodium borohydride, EDTA disodium salt, n,n-diethyl-p-phenylenediamine oxalic acid salt (DPD)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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



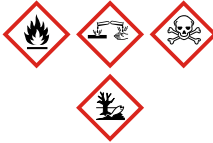
Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
deionized water	No CAS 7732-18-5	≥ 90		
potassium phosphate mono-basic	No CAS 7778-77-0	2 – 4	Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 3 / H331	
Metanol	No CAS 67-56-1	3	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370	  
EDTA disodium salt	No CAS 139-33-3	≤ 1	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402	 
Ácido sulfúrico al ... %	No CAS 7664-93-9	0.37 – 0.74	Acute Tox. 5 / H303 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Carc. 1A / H350 Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 2 / H411	   
Formaldehído al ... %	No CAS 50-00-0	0.1 – 0.2	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1A / H350 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 2 / H401	  

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
sodium borohydride	No CAS 16940-66-2	≤ 0.1	Water-react. 1 / H260 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 4 / H332 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 3 / H402 Aquatic Chronic 3 / H412	
n,n-diethyl-p-phenylenediamine oxalic acid salt (DPD)	No CAS 62637-92-7	≤ 0.1	Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	
sodium cyanoborohydride	No CAS 25895-60-7	≤ 0.03	Water-react. 1 / H260 Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
d-iso-ascorbic acid sodium salt	No CAS 89-65-6	≤ 0.008	Aquatic Acute 3 / H402	

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. Qúitese 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.

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos del producto químico

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

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.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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.

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. Rompa la punta de la ampolla sólo cuando esté completamente sumergida en la muestra. Romper la punta en el aire puede hacer que la ampolla de vidrio se rompa.

- 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. Úsele 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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

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 ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
MX	formaldehído	50-00-0	VLE			0.3					NOM-010-STPS
MX	metanol	67-56-1	VLE	200		250					NOM-010-STPS
MX	ácido sulfúrico	7664-93-9	VLE		0.2					t	NOM-010-STPS

Anotación

- t fracción torácica
- 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 periodo 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)

Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
MX	metanol	metanol		IBE	15 mg/l	NOM-047-SSA1

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
potassium phosphate monobasic	7778-77-0	DNEL	14.82 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

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
Metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
EDTA disodium salt	139-33-3	DNEL	1.5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
EDTA disodium salt	139-33-3	DNEL	3 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
EDTA disodium salt	139-33-3	DNEL	1.5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
EDTA disodium salt	139-33-3	DNEL	3 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	DNEL	0.05 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	DNEL	0.1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Formaldehído al ... %	50-00-0	DNEL	9 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Formaldehído al ... %	50-00-0	DNEL	0.375 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Formaldehído al ... %	50-00-0	DNEL	0.75 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
Formaldehído al ... %	50-00-0	DNEL	240 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
Formaldehído al ... %	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	DNEL	70.5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	DNEL	10 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Metanol	67-56-1	PNEC	20.8 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	2.08 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	7.7 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
EDTA disodium salt	139-33-3	PNEC	2.5 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
EDTA disodium salt	139-33-3	PNEC	0.25 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
EDTA disodium salt	139-33-3	PNEC	50 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
EDTA disodium salt	139-33-3	PNEC	1.1 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	PNEC	0.003 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	PNEC	8.8 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	PNEC	0.002 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	0.44 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	0.44 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	0.19 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	2.3 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	2.3 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Formaldehído al ... %	50-00-0	PNEC	0.2 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

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 borohydride	16940-66-2	PNEC	1.75 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
sodium borohydride	16940-66-2	PNEC	1.75 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
sodium borohydride	16940-66-2	PNEC	54.77 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
sodium borohydride	16940-66-2	PNEC	2.55 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
sodium borohydride	16940-66-2	PNEC	0.255 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
sodium borohydride	16940-66-2	PNEC	4.8 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	PNEC	0.09 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	PNEC	0.009 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	PNEC	0.333 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	PNEC	0.033 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
d-iso-ascorbic acid sodium salt	89-65-6	PNEC	0.01 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

Úsense 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.

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

- 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Descripción del producto: Cada ampolla CHEMet™ o VACUette™ es una ampolla de vidrio de 7 mm que contiene aproximadamente entre 0,2 y 1,2 ml de reactivo líquido sellada al vacío. Cada ampolla ULR CHEMet™ es una ampolla de vidrio de 250 mm de longitud que contiene aproximadamente 1 ml de reactivo líquido sellado al vacío.

Estado físico	líquido
Color	incolor
Olor	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	64.7 °C a 1,013 hPa
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	455 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	4
Viscosidad cinemática	no determinado

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción
------------------	----------------------------------

Coeficiente de reparto

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

Presión de vapor	169.3 hPa a 25 °C
------------------	-------------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	no determinado
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles
Densidad relativa	1 (agua = 1)

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

No hay información adicional.

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral 2,930 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
potassium phosphate monobasic	7778-77-0	cutánea	>2,000 mg/kg
potassium phosphate monobasic	7778-77-0	inhalación: polvo/niebla	>0.83 mg/l/4h
Metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
Metanol	67-56-1	cutánea	300 mg/kg
Metanol	67-56-1	inhalación: vapor	3 mg/l/4h
EDTA disodium salt	139-33-3	oral	2,800 mg/kg
EDTA disodium salt	139-33-3	inhalación: polvo/niebla	1.5 mg/l/4h
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	oral	2,140 mg/kg
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	inhalación: vapor	3 mg/l/4h
Ácido sulfúrico al ... %	7664-93-9	inhalación: polvo/niebla	0.85 mg/l/4h
Formaldehído al ... %	50-00-0	oral	100 mg/kg
Formaldehído al ... %	50-00-0	cutánea	300 mg/kg
Formaldehído al ... %	50-00-0	inhalación: vapor	3 mg/l/4h
sodium borohydride	16940-66-2	oral	56.57 mg/kg

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
sodium borohydride	16940-66-2	cutánea	$\geq 4,000$ mg/kg
sodium borohydride	16940-66-2	inhalación: polvo/niebla	> 1.295 mg/l/4h
sodium cyanoborohydride	25895-60-7	oral	5 mg/kg
sodium cyanoborohydride	25895-60-7	cutánea	50 mg/kg
sodium cyanoborohydride	25895-60-7	inhalación: polvo/niebla	0.05 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea

Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar daños en los órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

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

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.

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

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 $\geq 0,1\%$.

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	no está sometido a las reglamentaciones de transporte
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	no relevantes
14.3	Clase(s) relativas al transporte	ninguno
14.4	Grupo de embalaje/envasado si se aplica	no asignado
14.5	Riesgos ambientales	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

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 excepcionadas 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)

No está sometido a las reglamentaciones de transporte: UN RTDG

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

No está sometido al IMDG.

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

No está sometido a la OACI-IATA.

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)
Ácido sulfúrico al ... %		1,000	1000
Formaldehído al ... %	f	100	500

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

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

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
Ácido sulfúrico al ... %	acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size	1986-12-31
Metanol		1986-12-31
Formaldehído al ... %		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 sulfúrico al ... %		1	1000 (454)
Metanol		3 4	5000 (2270)
Formaldehído al ... %		1 3 4	100 (45,4)

Leyenda

- 1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) 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)
Formaldehído al ... %	Toxic substance	b	15000

Leyenda

- b On EHS list, vapor pressure 10 mmHg or greater.

Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Nombre de la sustancia	Observaciones	Clasificaciones
Ácido sulfúrico al ... %		CA CO R2
Metanol		TE F3
Formaldehído al ... %		CA CO MU F4
sodium borohydride		R1

Leyenda

CA	Carcinógeno
CO	Corrosivo
F3	Flammable - Third Degree
F4	Flammable - Fourth Degree
MU	Mutágeno
R1	Reactive - First Degree
R2	Reactive - Second Degree
TE	Teratogénico

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
metanol		developmental
formaldehído	gas	cancer

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)
AU	AIIC	no todos los componentes están incluidos en la lista
CA	DSL	no todos los componentes están incluidos en la lista
CA	NDSL	no todos los componentes están incluidos en la lista
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	no todos los componentes están incluidos en la lista

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

País	Inventario	Estatuto
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	no todos los componentes están incluidos en la lista
MX	INSQ	no todos los componentes están incluidos en la lista
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados
PH	PICCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
TR	CICR	no todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	todos los componentes están listados
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
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
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
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Carc.	Carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
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)
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)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
Muta.	Mutagenicidad en células germinales
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
NOM-047-SSA1	Oficial Mexicana NOM-047-SSA1, Salud ambiental-Indices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
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)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
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
Water-react.	Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

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
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H316	Provoca una leve irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.

Ficha de Datos de Seguridad

V2511SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2511SS

Revisión: 2023-11-08

Código	Texto
H331	Tóxico si se inhala.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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.