

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Identificador de HDS **V2505SS**
Números de catálogo R-2505, R-2505H, R-2505V

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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



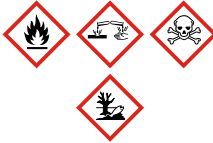
| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas |
|--------------------------------|---------------------|-------------|--|--|
| deionized water | No CAS 7732-18-5 | ≥ 90 | | |
| potassium phosphate mono-basic | No CAS 7778-77-0 | 2 – 4 | Acute Tox. 5 / H313 Acute 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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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.

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

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.

| | |
|---|---|
| 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 |

Solubilidad(es)

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

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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.

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.

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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 |
| sodium borohydride | 16940-66-2 | cutánea | ≥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 |

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Vía de exposición | ETA |
|-------------------------|------------|--------------------------|--------------|
| 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.

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.

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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 |

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.

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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.)

- 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 |

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

| Toxics Release Inventory | | |
|--------------------------|---------------|----------------|
| Nombre de la sustancia | Observaciones | Effective date |
| 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)

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

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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 |
| 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 |

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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) |
| 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 |

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|--------------|--|
| 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) |
| 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").

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

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. |
| 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. |

Ficha de Datos de Seguridad

V2505SS

Número de la versión: 12.0
Identificador de HDS: V2505SS

Revisión: 2023-11-08

| Código | Texto |
|--------|--|
| 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.