

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla
 Nombre del producto: Valsure® Enzymatic Cleaner
 Código del producto: 1C52

1.2. Uso indicado del producto

Uso de la sustancia/mezcla: Limpiador enzimático

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

STERIS Corporación
 P. O. Caja 147, St. Louis, MO 63166, EE.UU.
 Teléfono de Información: 1-800-548-4873 (Servicio al cliente - Productos científicos)

Página de Internet: www.steris.com
 Correo electrónico: asksteris_msds@steris.com

1.4. Número de teléfono de emergencias

Número de emergencias : EE. UU. Teléfono de emergencia No. 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC – US); +1-703-741-5970 (CHEMTREC – International)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

| | |
|----------------|------|
| Irrit. piel 2 | H315 |
| Irrit. ojos 2A | H319 |
| Sens. resp. 1 | H334 |

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU.

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU.) :



GHS08

Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) : Peligro
 Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU.) :

H315 - Provoca irritación cutánea.
 H319 - Provoca irritación grave en los ojos.
 H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala.
 P261 - Evitar respirar vapores, bruma, pulverizaciones.
 P264 - Lávese muy bien las manos, los antebrazos y las áreas expuestas después de manejar el producto.
 P280 - Utilizar protección para los ojos, ropa protectora, guantes protectores.
 P284 - En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
 P302 + P352, EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua en abundancia.
 P304 + P340, SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.) :

P305 + P351 + P338, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
 P321 - Tratamiento específico (consulte la Sección 4)
 P332 + P313, si se presenta irritación en la piel: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.
 P337 + P313, si la irritación de los ojos continúa: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.
 P342+P311 - Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.
 P362 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.
 P501 - Deseche el contenido y el contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

2.3. Otros riesgos

Contiene una pequeña cantidad de sustancias que son polvos combustibles. Si se seca y se permite la acumulación, puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire que podrían hacer ignición y provocar una explosión.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE.UU.)

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No aplica.

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

3.2. Mezcla

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación (GHS-EE. UU.) |
|--------------------------------------|---|-----------|---|
| 1,2-propilenglicol | (N.º de CAS) 57-55-6 (N.º de REACH) 01-2119456809-23-0168 | 20 - 30 | No clasificado |
| Ácido cítrico | (N.º de CAS) 77-92-9 (N.º de REACH) 01-2119457026-42-0067 | 1 - 5 | Polvo combustible Irrit. ojos 2A, H319 |
| Etanolamina | (N.º de CAS) 141-43-5 (N.º de REACH) 01-2119486455-28-0038 | 1 - 5 | Líqu. inflam. 4, H227 Toxicidad aguda 4 (oral), H302 Toxicidad aguda 4 (dérmica), H312 Toxicidad aguda 4 (inhalación), H332 Corr. piel 1B, H314 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Agudo acuático 3, H402 Crónico acuático 3, H412 |
| Alcoholes, C9-11, etoxilado | (N.º de CAS) 68439-46-3 | 0.5 - 1.5 | Toxicidad aguda 4 (oral), H302 Daño ocular 1, H318 |
| Subtilisinas (enzimas proteolíticas) | (N.º de CAS) 9014-01-1 | 0.1 - 1 | Toxicidad aguda 4 (oral), H302 Irrit. piel 2, H315 Daño ocular 1, H318 Sens. resp. 1, H334 STOT SE 3, H335 Agudo acuático 1, H400 Crónico acuático 1, H410 |

Texto completo de fases H: consultar la Sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Aspectos generales de las medidas de primeros auxilios: Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: Si se dificulta la respiración, mueva a la víctima al aire libre y déjela descansar en una posición que le permita respirar cómodamente. Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico si no se siente bien.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Moje la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si se presenta irritación en la piel: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE INTOXICACIONES/doctor/médico si no se siente bien.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos

Síntomas/Lesiones: Provoca irritación. Puede provocar una reacción alérgica en personas sensibles.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación en la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

4.3. En caso de cualquier indicio de que se necesite atención médica inmediata o tratamiento especial

Si necesita consejo médico, tenga a mano el contenedor o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: Medidas para combatir un incendio

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Use el medio de extinción apropiado para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. Una corriente pesada de agua puede extender el líquido en llamas.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezclas

Peligro de incendio: No inflamable.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo. Contiene una pequeña cantidad de sustancias que son polvos combustibles. Si se seca y se permite la acumulación, puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire que podrían hacer ignición y provocar una explosión.

Reactividad: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: Tenga cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: No permita que la descarga producida al combatir incendios ingrese en drenajes o en fuentes de agua. No respire humos de incendios o vapores de la descomposición.

Protección durante el combate de incendios: No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Medidas generales: Manéjelo de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad de la industria.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección adecuado (personal protection equipment, PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacúe al personal innecesario.

6.1.2. Para las personas que responden a las emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada. Utilice el equipo de protección adecuado (personal protection equipment, PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacúe al personal innecesario. Detenga la fuga si puede hacerlo de manera segura. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso en alcantarillas y en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en cloacas o corrientes de agua.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos en forma segura. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte y, después, colóquelo en un contenedor adecuado. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8: Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro: Evite el contacto con la piel, los ojos y con la ropa. Evite respirar vapores, brumas, pulverizaciones. Utilice los equipos de protección personal recomendados.

Medidas de higiene: Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad de la industria. Lave las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y una vez más al dejar el trabajo.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo/Almacénelo apartado de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando.

Productos incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Alcalinos. Halógenos. Isocianatos.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s) no hay información adicional disponible

Limpieza manual/previa incluyendo el uso en ultrasónicos; para uso en lavadoras/desinfectantes de hospital y otro equipo semejante. Este limpiador líquido está diseñado para limpiar instrumentos quirúrgicos y otros dispositivos médicos. Solamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias señaladas en la Sección 3 que no se encuentran señaladas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, incluyendo: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), los gobiernos provinciales canadienses o el gobierno mexicano.

| Subtilisinas (enzimas proteolíticas) (9014-01-1) | | |
|--|---------------------------------------|---|
| ACGIH de EE. UU. | Techo ACGIH (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| NIOSH de EE. UU. | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Alberta | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Columbia Británica | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Manitoba | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Nueva Brunswick | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ (enzimas proteolíticas) |
| Isla de Terranova y Labrador | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Nueva Escocia | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Nunavut | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ (enzimas proteolíticas) |
| Territorios del Noroeste | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ (enzimas proteolíticas) |
| Ontario | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Isla Príncipe Eduardo | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Quebec | TECHO (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ (enzimas proteolíticas) |
| Saskatchewan | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ |
| Yukón | Techo OEL (mg/m ³) | 0.00006 mg/m ³ (enzimas proteolíticas) |
| Etanolamina (141-43-5) | | |
| México | OEL TWA (mg/m ³) | 8 mg/m ³ |
| México | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| México | OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| México | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| ACGIH de EE. UU. | ACGIH TWA (ppm) | 3 ppm |
| ACGIH de EE. UU. | ACGIH STEL (ppm) | 6 ppm |
| OSHA de EE. UU. | PEL (TWA) (mg/m ³) según la OSHA | 6 mg/m ³ |
| OSHA de EE. UU. | PEL (TWA) (ppm) según la OSHA | 3 ppm |
| NIOSH de EE. UU. | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 8 mg/m ³ |
| NIOSH de EE. UU. | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 3 ppm |
| NIOSH de EE. UU. | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| NIOSH de EE. UU. | NIOSH REL (STEL) (ppm) | 6 ppm |
| IDLH de EE. UU. | IDLH de EE. UU. (ppm) | 30 ppm |
| Alberta | OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Alberta | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Alberta | OEL TWA (mg/m ³) | 7.5 mg/m ³ |
| Alberta | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Columbia Británica | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Columbia Británica | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Manitoba | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Manitoba | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Nueva Brunswick | OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Nueva Brunswick | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Nueva Brunswick | OEL TWA (mg/m ³) | 7.5 mg/m ³ |
| Nueva Brunswick | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Isla de Terranova y Labrador | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Isla de Terranova y Labrador | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Nueva Escocia | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Nueva Escocia | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Nunavut | OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Nunavut | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Nunavut | OEL TWA (mg/m ³) | 7.5 mg/m ³ |
| Nunavut | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Territorios del Noroeste | OEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Territorios del Noroeste | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Territorios del Noroeste | OEL TWA (mg/m ³) | 7.5 mg/m ³ |
| Territorios del Noroeste | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Ontario | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Ontario | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Isla Príncipe Eduardo | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Isla Príncipe Eduardo | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Quebec | VECD (mg/m ³) | 15 mg/m ³ |
| Quebec | VECD (ppm) | 6 ppm |
| Quebec | VEMP (mg/m ³) | 7.5 mg/m ³ |
| Quebec | VEMP (ppm) | 3 ppm |
| Saskatchewan | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Saskatchewan | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |
| Yukón | OEL STEL (mg/m ³) | 12 mg/m ³ |
| Yukón | OEL STEL (ppm) | 6 ppm |
| Yukón | OEL TWA (mg/m ³) | 6 mg/m ³ |
| Yukón | OEL TWA (ppm) | 3 ppm |

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Deberá haber fuentes de emergencia para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad disponibles en la cercanía inmediata de cualquier exposición potencial. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en las áreas confinadas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales/locales.

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Equipo de protección personal : Guantes. Lentes de protección. Ropa protectora. Ventilación insuficiente: utilice protección para respirar.



Materiales para ropa de protección : Materiales y telas químicamente resistentes.
Protección para las manos : Utilice guantes de protección químicamente resistentes.
Protección para los ojos : Utilice gafas de seguridad contra productos químicos.
Protección para la piel y para el cuerpo : Utilice ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, debe utilizar protección respiratoria aprobada por NIOSH.
Controles de exposición del consumidor : No coma, beba ni fume durante su uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Líquido transparente, de incoloro a amarillo
Olor : No hay datos disponibles
Umbral de olor : No hay datos disponibles
pH : 7 - 9
Índice de evaporación : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No hay datos disponibles
Punto de congelación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C : No hay datos disponibles
Gravedad específica : 1.0357 g/ml
Solubilidad : Completa
Coeficiente de partición: n-octanol/agua : No hay datos disponibles
Viscosidad : No hay datos disponibles
Datos de explosión: sensibilidad al impacto mecánico : No se espera que presente un peligro de explosión debido a impacto mecánico.
Datos de explosión - Sensibilidad a la descarga estática : No se espera que presente un peligro de explosión debido a descarga estática.

9.2. Otra información

No existe información adicional disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que se deben evitar:

Luz del sol directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Materiales incompatibles. Formación de polvo.

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Gas nitroso Emanaciones tóxicas Alcalinos. Halógenos. Isocianatos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información de los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: No clasificado.

| Valsure® Enzymatic Cleaner | |
|-------------------------------|-------------|
| LD50 por vía oral en ratas | >2000 mg/kg |
| Ácido cítrico (77-92-9) | |
| LD50 por vía oral en ratas | 5400 mg/kg |
| LD50 por vía dérmica en ratas | >2000 mg/kg |

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

| Alcoholes, C9-11, etoxilado (68439-46-3) | |
|---|---------------------------------|
| LD50 por vía oral en ratas | 1400 mg/kg |
| LD50 por vía dérmica en ratas | > 2 g/kg |
| Subtilisin (enzimas proteolíticas) (9014-01-1) | |
| LD50 por vía oral en ratas | 1.8 g/kg |
| Etanolamina (141-43-5) | |
| LD50 por vía oral en ratas | 1720 mg/kg |
| LD50 por vía dérmica en conejos | 2.46 - 2.83 ml/kg |
| ATE (dérmica) | 1,100.00 mg/kg de peso corporal |
| ATE (gases) | 4,500.00 ppmV/4h |
| ATE (vapores) | 11.00 mg/l/4h |
| ATE (polvo, bruma) | 1.50 mg/l/4 h |

Corrosión/Irritación de la piel: Provoca irritación en la piel.

pH: 7 - 9

Daño/Irritación seria en los ojos: Provoca irritación ocular grave.

pH: 7 - 9

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala.

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad reproductiva: No clasificado

Toxicidad para órganos designados específicos (exposición única): No clasificado

Toxicidad para órganos designados específicos (exposición repetida): No clasificado

Peligro de aspiración: No clasificado

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación en la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se esperan en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología, general: : Dañino para la vida acuática. Nocivo para la vida acuática y con efectos duraderos.

| Ácido cítrico (77-92-9) | |
|---|---|
| LC50 en peces 1 | 1516 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [estática]) |
| Subtilisin (enzimas proteolíticas) (9014-01-1) | |
| LC50 en peces 1 | 14.6 mg/l |
| CE50 en Daphnia 1 | 0.306 mg/l |
| ErC50 (algas) | 0.513 (0.513 - 1.48) mg/l |
| NOEC crónico peces | 2 mg/l |
| Etanolamina (141-43-5) | |
| LC50 en peces 1 | 227 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo continuo]) |
| CE50 en Daphnia 1 | 65 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna) |
| LC50 en peces 2 | 3684 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [estática]) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Polystica® 2X Concentrate Enzymatic Presoak and Cleaner | |
|--|---|
| Persistencia y degradabilidad | Los surfactantes incluidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradabilidad que se establecen en la Regulación (EC) N.º 648/2004 sobre los detergentes. Los datos que respaldan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros, quienes podrán acceder a ellos si lo solicitan de forma directa o a través de un fabricante de detergentes. |
| Ácido cítrico (77-92-9) | |
| Persistencia y degradabilidad | Se biodegrada rápidamente en el agua. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Valsure® Enzymatic Cleaner | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| Ácido cítrico (77-92-9) | |
| Log. de Pow | -1.72 (a 20 °C) |
| Etanolamina (141-43-5) | |
| Log. de Pow | -1.91 (a 25 °C) |

12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

12.5. Otros efectos adversos

Evite liberarlo al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones con respecto al desecho

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Valsure® Enzymatic Cleaner

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

Recomendaciones de desecho de alcantarillado: Este material es peligroso para el medioambiente acuático. Mantenga lejos de los desagües y vías de agua.

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el material de desperdicio de conformidad con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

14.4 Conforme con TDG

No regulado para transporte
Conforme a la ICAO/IATA/IMDG/DOT

14.1. Número de la ONU

No regulado para transporte.

14.2. Nombre de transporte apropiado de la ONU No regulado para transporte

No regulado para transporte.

14.3. Información adicional No regulado para transporte

14.3.1 Transporte por mar

No regulado para transporte.

14.3.2 Transporte aéreo

No regulado para transporte.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1 Regulaciones federales de EE. UU.

Valsure® Enzymatic Cleaner

Clases de riesgos de la Sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA)

Riesgo inmediato (agudo) para la salud

Ácido cítrico (77-92-9)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EE. UU.

Alcoholes, C9-11, etoxilado (68439-46-3)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EE. UU.

Subtilisinas (enzimas proteolíticas) (9014-01-1)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EE. UU.

Etanolamina (141-43-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EE. UU.

15.2 Regulaciones estatales de EE. UU.

Etanolamina (141-43-5)

EE. UU. - Massachusetts - Lista del programa Derecho a saber (Right to Know, RTK)
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del programa Derecho a saber
EE. UU. - Pennsylvania - Lista del programa RTK (Derecho a saber)

15.3. Regulaciones canadienses

Ácido cítrico (77-92-9)

Listado en la lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense
Listado en la lista de divulgación de ingredientes (Ingredient Disclosure List, IDL) canadiense
Concentración de lipoproteínas de densidad intermedia (intermediate-density lipoproteins, IDL) del 1%

Alcoholes, C9-11, etoxilado (68439-46-3)

Listado en la DSL (lista de sustancias domésticas) canadiense

Subtilisinas (enzimas proteolíticas) (9014-01-1)

Listado en la DSL (lista de sustancias domésticas) canadiense

Etanolamina (141-43-5)

Listado en la lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense
Listado en la lista de divulgación de ingredientes (Ingredient Disclosure List, IDL) canadiense
Concentración de lipoproteínas de densidad intermedia (intermediate-density lipoproteins, IDL) del 1%

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por HPR.

SECCIÓN 16: Otra información, incluida la fecha de elaboración o de la última revisión

Fecha de revisión: : 10/15/2018

Otra información : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR.

Frases del texto completo del GHS:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad aguda 4 (dérmica) | Toxicidad aguda (dérmica), Categoría 4 |
| Toxicidad aguda 4 (inhalación) | Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4 |
| Toxicidad aguda 4 (oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Agudo acuático 1 | Peligroso para el medioambiente acuático - Riesgo agudo, Categoría 1 |

Valsure® Enzymatic Cleaner

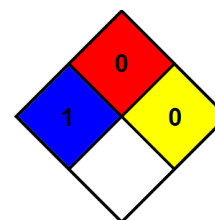
Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Normas y regulaciones

| | |
|--------------------|--|
| Agudo acuático 3 | Peligroso para el medioambiente acuático: - Riesgo agudo, Categoría 3 |
| Crónico acuático 1 | Peligroso para el medioambiente acuático: - Riesgo crónico, Categoría 1 |
| Crónico acuático 3 | Peligroso para el medioambiente acuático - Riesgo crónico, Categoría 3 |
| Polvo combustible | Polvo combustible |
| Daño ocular 1 | Daño ocular/Irritación ocular graves, Categoría 1 |
| Irrit. ojos 2A | Daño ocular/Irritación ocular graves, Categoría 2A |
| Liq. inflam. 4 | Líquidos inflamables, Categoría 4 |
| Sens. resp. 1 | Sensibilización respiratoria, Categoría 1 |
| Corr. piel 1B | Corrosión/Irritación de la piel, Categoría 1B |
| Irrit. piel 2 | Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 |
| H227 | Líquido combustible |
| H302 | Es peligroso si se ingiere |
| H312 | Dañino si entra en contacto con la piel |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones en los ojos |
| H315 | Causa irritación cutánea |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H319 | Provoca irritación grave en los ojos |
| H332 | Dañino en caso de inhalación |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma, o dificultades para respirar si se inhala |
| H335 | Puede provocar irritación de las vías respiratorias |
| H400 | Muy tóxico para la vida acuática |
| H402 | Dañino a la vida acuática |
| H410 | Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos |

Riesgo para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA)
Riesgo de incendio según la NFPA
Reactividad según la NFPA

- : 1 - La exposición puede provocar irritación, pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se recibe tratamiento.
- : 0 - Materiales que no se quemarán.
- : 0 - Generalmente estable, incluso en condiciones de exposición a fuego, y no reacciona con agua.



Esta información se basa en el conocimiento actual y está destinada solamente para describir los productos para propósitos de salud, seguridad y requisitos del medio ambiente. Por lo tanto, no se debe considerar como garantía de cualquier propiedad específica de los productos.

SDS DE STERIS NA, GHS de Méx.