

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: EmPower® fragancia**Uso del producto:** Detergente enzimático dual.**Fabricante:** METREX® INVESTIGACIÓN
1717 W. Collins Ave. Orange, CA
92867
Estados Unidos**Información Número de teléfono:** 1-800-841-1428 (Servicio al Cliente)**Importador canadiense:** Sybron Canada LP
250 En primer lugar el Boulevard del
Golfo Brampton EN L6W4T5 Canadá
(714) 516 a 7788**Número de teléfono de emergencia química (Los derrames químicos, escapes, fuego, exposición o accidente solamente):**CHEMTREC 1-800-424-9300 (en los EE.UU.) 1-703-527-3887 (Fuera de los EE.UU.) En Canadá
Canutec: 1 (613) 996-6666 (24 horas)**SDS fecha de elaboración / revisión:** 13 de septiembre de, 2018

Sección 2. Identificación de los peligros

SGA / HAZCOM 2012 Clasificación:

Sensibilización respiratoria Categoría 1

Elementos de la etiqueta:**¡Peligro!**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Prevención:

Evitar respirar niebla, vapores o pulverización.

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

Respuesta:

EN CASO DE INHALACIÓN: llevar a la persona al exterior y mantenerla confortable para respirar. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA oa un médico.

Disposición:

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros: Ninguno identificado

Sección 3. Composición / información sobre los ingredientes

| Componente | No CAS. | Cantidad |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| Agua y no peligrosos ingredientes | Mezcla | 50-60% |
| Propilenglicol | 57-55-6 | 10-35% |
| Citrato trisódico dihidrato | 68-04-2 | 5-10% |
| subtilisina proteinasa | 9014-01-1 | 0,1-1% |

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Contacto visual: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste. Quitarse y lavar la ropa contaminada.

Inhalación: Salir al aire libre. Obtener atención médica inmediata si la respiración es difícil.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consultar a un médico llamando a un centro de envenenamientos oa un médico.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede causar irritación de ojos y piel. La inhalación de vapores puede causar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. La inhalación de vapores puede causar una reacción asmática alérgica, particularmente en individuos sensibilizados. reacción inhalación alérgica puede causar dificultad respiratoria, cerró la garganta, y puede ser fatal.

Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial, si es necesario: Se requiere atención médica inmediata si experimenta problemas respiratorios.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Adecuados (y no adecuados) Medios de extinción: Utilizar cualquier medio de extinción que es apropiado para el incendio circundante. fuego fresco expuesto recipientes con agua.

Riesgos específicos que surgen de la química: La descomposición térmica producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos.

Equipo de protección y precauciones especiales de lucha contra incendios: Los bomberos deben usar aparatos de respiración de presión positiva autónomo y ropa de protección completa para los incendios en las zonas donde se utilizan o almacenan productos químicos.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use ropa y equipo protector adecuado. Ventilar el área.

Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger el material con un material absorbente inerte y colocar en su caso, envase etiquetado para su eliminación.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la generación y brumas. Use protección ocular adecuada al manejar. Lavar con abundante agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacenar a temperatura ambiente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Limites de exposición:

| Químico | Los límites de exposición |
|-----------------------------------|--|
| Agua y no peligrosos ingredientes | Ninguna establecida |
| Propilenglicol | 10 mg / m ³ TWA AIHA WEEL 10 mg / m ³ TWA Ontario OEL (como partículas) 155 mg / m ³ TWA Ontario OEL (como vapor total y partículas) |
| Citrato trisódico dihidrato | Ninguno establecido |
| subtilisina proteinasa | 0,00006 mg / m ³ (como 100% cristalino activo de la enzima pura) Límite máximo TWA ACGIH (Alberta, Columbia Británica, Manitoba, Nueva Brunswick, Terranova, Labrador, Nueva Escocia, Nunavut, Isla del Príncipe Eduardo, Saskatchewan, Ontario, Quebec, territorios del noroeste, Yukon) |

Controles técnicos apropiados: La ventilación general debería ser suficiente para un uso normal. Para operaciones en las que las exposiciones son excesivos, ventilación mecánica tal como escape local puede ser necesaria para minimizar la exposición.

Protección respiratoria: Ninguno bajo condiciones de uso normales con una ventilación adecuada. Para las operaciones en que se superen los límites de exposición ocupacional, se recomienda un respirador aprobado con cartuchos de partículas. La selección del equipo depende del tipo de contaminante y la concentración. Seleccionar de acuerdo con las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial. Para la lucha contra incendios, usar aparato de respiración autónoma.

Protección de mano: Se recomiendan guantes impermeables, tales como caucho de butilo o nitrilo si es necesario para evitar el contacto prolongado de la piel / repetido.

Protección para los ojos: Se recomiendan gafas de seguridad si es necesario para evitar el contacto visual.

Protección de la piel: Use ropa protectora si es necesario para evitar el contacto prolongado de la piel / repetida.

Medidas higiénicas: instalaciones de lavado de ojos y lavado adecuados deben estar disponibles en el área de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|---|---------------------|--|---------------------------|
| Apariencia: | líquido azul claro. | Olor: | Inodoro |
| Umbral de olor: | No determinado | pH: | 7.5-8.5 |
| Punto de fusión / congelación: | No determinado | Punto de ebullición / rango: | 212-221 ° F (100-105 ° C) |
| Punto de inflamabilidad: | no inflamable | Tasa de evaporación: < 1 | |
| Inflamabilidad: (sólido, gas) | No aplica | Límites de inflamabilidad: | No aplica |
| Presión de vapor: | Igual que el agua | Densidad del vapor: | Igual que el agua |
| Densidad relativa: | > 1.07 | solubilidad: | completamente soluble |
| Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua) | No determinado | Temperatura de ignición espontánea: | No determinado |
| Temperatura de descomposición: | No determinado | Viscosidad: | No disponible |

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No reactiva a temperatura ambiente.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No reactiva.

Condiciones para evitar: Evitar el calor excesivo.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y lejía.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno e hidrocarburos.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos sobre la salud:

Inhalación: Puede causar una irritación leve de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. La inhalación de vapores puede causar una reacción alérgica en individuos sensibilizados a enzimas. reacción inhalación alérgica puede causar dificultad para respirar, se cerró la garganta, y puede ser fatal.

Contacto con la piel: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación de la piel suave.

Contacto visual: Puede causar irritación de los ojos con lagrimeo, enrojecimiento y dolor.

Ingestión: La ingestión puede provocar trastornos gastrointestinales.

Peligros: No se conoce ninguno actualmente.

Sensibilización: Los estudios de inhalación con cobayas mostraron sensibilización respiratoria.

mutagenicidad: Ninguno de los componentes han sido demostrado que causa actividad mutagénica.

Toxicidad para el desarrollo / reproducción: Este producto no se espera que cause efectos adversos reproductivos o de desarrollo.

Carcinógeno: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por la IARC, NTP, ACGIH, ni OSHA.

Valores de toxicidad aguda:

Propilenglicol: LD50 Oral Rata 20000 - 34000 mg / kg; DL50 Dérmica Conejo > 20.000 mg / kg Citrato trisódico dihidrato: No hay datos disponibles. Proteinasa subtilisina: LD50 Oral Rata 1800 mg / kg

Sección 12. Información sobre la ecología

Toxicidad: No hay datos disponibles de toxicidad para el producto.

Propilenglicol: 96 hr LC50 *Oncorhynchus mykiss* 40.613 mg / L, 48 hr *Ceriodaphnia dubia* 18.340 mg / L, 72 hr EC50 algas 19.300 mg / L

Citrato trisódico dihidrato: no los datos de toxicidad disponibles

Proteinasa subtilisina: LC50 96 hr *Oncorhynchus mykiss* 14,6 mg / L, 48 hr LC50 *Daphnia magna* 0.306 mg / L, 72 hr EC50 algas 830 g / L.

Persistencia y degradabilidad: propilenglicol y subtilisina proteinasa son fácilmente biodegradables. Citrato trisódico dihidrato es inherentemente biodegradable.

Potencial bioacumulativo: propilenglicol y citrato trisódico deshidratado tiene un BCF de <1.

Movilidad en el suelo: No hay información sobre el producto.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación solución: Para la solución no utilizada, enjuague con grandes cantidades si el agua en el sistema de eliminación de aguas residuales, de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales. Para la solución usada, la solución de residuos debe caracterizarse por el generador y eliminarse de acuerdo con federales, estatales y locales.

Eliminación del envase: No vuelva a utilizar el envase vacío. Envuelva el envase y poner en la basura.

Sección 14. Información sobre el transporte

| | Número ONU ONU N | Nombre propio del transporte de Peligros | Clase (s) | Grupo de embalaje | Peligros ambientales |
|---------------|------------------|--|-----------|-------------------|----------------------|
| DOT de EE.UU. | Ninguna | No regulado | | | Ninguna |
| Canadá | Ninguna | No regulado | | | Ninguna |



| | | | | | |
|--------------------|---------|-------------|--|--|---------|
| TDG | | | | | |
| IMDG | Ninguna | No regulado | | | Ninguna |
| IATA / ICAO | Ninguna | No regulado | | | Ninguna |

Sección 15. Información reguladora

Regulaciones Federales de los Estados Unidos:

EPA SARA 311/312 Clasificación de peligros: Ver Clasificación de riesgo de OSHA en la Sección 2.

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a exigencias de información de lanzamiento anual de SARA Título III, Sección 313 (40 CFR 372): Ninguno

La protección del ozono estratosférico: Este producto no se sabe que contienen o que han sido fabricados con sustancias que agotan el ozono como se define en 40 CFR Parte 82, Apéndice A de la Subparte A.

CERCLA SECCIÓN 103: Este producto no está sujeto a los requisitos de información CERCLA; Sin embargo, muchos estados tienen más estrictos requisitos de notificación de liberación. derrames informe requerido bajo las regulaciones federales, estatales y locales.

EPA Inventario de TSCA: Todos los componentes de este material están listados en el Toxic Substances Control Act (TSCA) Sustancias Químicas inventario o están exentos.

Normativa canadiense

Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes (NPRI): Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a Liberación anual Requisitos de Información NPRI: Ninguno

Sección 16. Datos

Fecha efectiva: 13 de septiembre de, 2018

Sustituye: 19 de de noviembre de, 2012

Resumen de la revisión: MSDS convertidos a GHS SDS.

La información y recomendaciones establecidos en este documento son tomados de fuentes que es exacta en la fecha de preparación, sin embargo, METREX® RESEARCH no ofrece ninguna garantía con respecto a la precisión o idoneidad de las recomendaciones, y no asume ninguna responsabilidad a cualquier uso de los mismos.