

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación de la compañía y del producto

Nombre del producto: Empower® Foam - Espuma Empower®

Usos del producto: Limpiador de instrumentos

Fabricante: METREX® RESEARCH
1717 West Collins Ave.
Orange, CA 92867
EE.UU.

Número de teléfono para emergencias: 1-800-841-1428 (Servicio al Cliente)

Número de teléfono para emergencias químicas (Derrames químicos, pérdidas, incendios, exposición o accidente solamente):

CHEMTREC 1-800-424-9300 (en los EE.UU.) - 1-703-527-3887 (Fuera de los EE.UU.)

Fecha de preparación o revisión de la HDS: 12 de septiembre de 2018

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación según SAG/HAZCOM 2012:

Daño ocular - Categoría 1

Elementos de la etiqueta:

¡Peligro!



Frasas de peligro

Provoca lesiones oculares graves

Frasas de precaución

Use protección ocular.

SI PENETRA EN LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Otros peligros que no conducen a una clasificación: No se identificaron otros peligros.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Cantidad
Agua e ingredientes no peligrosos	Mezcla	85-95%

Componente	Nº CAS	Cantidad
Éter mono (nonilfenil) polietilenglicol	127087-87-0	1-5%

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular: Enjuáguese inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, quítese los lentes de contacto si los usara y fuera fácil hacerlo, y luego continúe enjuagándose. Consiga atención médica inmediata.

Contacto cutáneo: Lávese con agua y jabón. Busque atención médica si se desarrollara y persistiera la irritación. Quítese y lave la ropa contaminada.

Inhalación: Muévase al aire fresco si se produjeran efectos y busque atención médica si los efectos persistieran.

Ingestión: Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito a menos que esté indicado hacerlo por personal médico. No intente dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica si se presentaran síntomas.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados: Puede causar irritación o quemaduras oculares graves. Puede producirse daño permanente. Puede causar irritación de la piel. La inhalación de neblinas puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Se requiere atención médica inmediata para el contacto ocular.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Use cualquier medio de extinción que sea adecuado para el incendio circundante. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego.

Peligros especiales que surgen del producto químico: La descomposición térmica producirá monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco e hidrocarburos.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Los bomberos deben usar equipo de respiración autónoma de presión positiva y vestimenta protectora completa para incendios en áreas donde se usan o almacenan productos químicos.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use vestimenta y equipo protectores apropiados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Recoja el material con un material absorbente inerte y colóquelo en un recipiente etiquetado y adecuado para su eliminación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel y la vestimenta. Evite generar y respirar neblinas. Lávese cuidadosamente con agua y jabón luego de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese y lave la vestimenta contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades: Almacene a temperatura ambiente.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición:

Química	Límite de exposición
Agua e ingredientes no peligrosos	No se establece un límite.
Éter mono (nonilfenil) polietilenglicol	No se establece un límite.

Controles de ingeniería adecuados: La ventilación general debe ser adecuada para el uso normal. Para operaciones donde las exposiciones son excesivas, podría ser necesaria la ventilación mecánica tal como el escape local para minimizar la exposición.

Protección respiratoria: No se requiere la protección respiratoria bajo condiciones de uso normal con ventilación adecuada. Para operaciones en las cuales las exposiciones ocupacionales sean excesivas, se recomienda un respirador aprobado con cartuchos para partículas. La selección del equipo depende del tipo y la concentración del contaminante. Escoja según los reglamentos aplicables y la buena práctica de higiene industrial. Para combatir incendios, use un aparato respiratorio autónomo.

Protección de las manos: Se recomiendan guantes impermeables tales como los de goma de butilo o de nitrilo si fueran necesarios para evitar el contacto prolongado/repetido con la piel.

Protección de los ojos: Se recomiendan las gafas de seguridad química para evitar el contacto ocular.

Protección de la piel: Use ropa protectora si fuera necesario para evitar en el contacto prolongado/repetido con la piel.

Medidas de higiene: Debe disponerse de instalaciones adecuadas para lavarse y para el lavado de ojos en el área de trabajo. Debe disponerse de un lugar para lavado ocular en el área de trabajo inmediata.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido azul claro.	Olor:	Fragancia de brisa costera
Umbral olfativo:	No se dispone.	pH:	6.5-8.6
Punto de fusión/congelación:	No se dispone.	Punto/rango de ebullición:	100-105°C (212-221°F)
Punto de inflamación:	Inflamable	Tasa de evaporación:	La tasa de evaporación es la misma que la del agua.
Flamabilidad (sólido, gas):	No corresponde.	Límites de inflamabilidad:	No corresponde

Presión de vapor:	La presión del vapor es la misma que la del agua.	Densidad de vapor:	La densidad del vapor es la misma que la del agua.
Densidad relativa:	1.006	Solubilidades:	Completa
Coeficiente de partición (N-octanol/agua):	No se dispone.	Temperatura de auto-inflamación:	Inflamable
Temperatura de descomposición:	No se dispone.	Viscosidad:	No se dispone.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Se desconoce la reactividad.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce la posibilidad de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Evite el calor excesivo.

Materiales incompatibles: Blanqueador y agentes oxidantes fuertes.

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

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

Contacto cutáneo: Puede causar irritación de la piel con enrojecimiento y sequedad de la piel.

Contacto ocular: Puede causar irritación ocular grave con lagrimeo, enrojecimiento y dolor. Puede producirse daño permanente.

Ingestión: La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Peligros crónicos: Actualmente no se conocen peligros crónicos.

Mutagenicidad en células germinales: Ninguno de los componentes es mutagénico.

Carcinógeno: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por NTP, ACGIH, u OSHA (todas de los EE.UU.) e IARC.

Toxicidad de desarrollo/reproductora: No se ha demostrado que alguno de los componentes cause toxicidad reproductiva o del desarrollo.

Valores de toxicidad aguda:

ATE (Estimación de toxicidad aguda) del producto: DL50 oral - 100,000 mg/kg; DL50 dérmica - 220,000 mg/kg

Éter de mono polietilenglicol (p-nonilfenil ramificado): DL50 (Dosis letal) oral en rata - >1600 mg/kg; DL50 dérmico del conejo - >2000 mg/kg

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: No se dispone de datos de toxicidad para este producto.

Éter mono (nonilfenil) polietilenglicol: CL50 de *Lepomis macrochirus* de 96 hrs. - 1-1.18 mg/L; *Daphnia magna* de 48 hrs - 12.2 mg/L; CL50 de algas verdes de 96 hrs. - 12 mg/L

Este producto está clasificado como nocivo para el ambiente acuático con efectos adversos a largo plazo. Deben evitarse las emisiones al ambiente.

Persistencia y degradabilidad: El éter de mono polietilenglicol (p-nonilfenil ramificado) está considerado como inherentemente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No existen datos disponibles de este producto.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles de este producto.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación de las soluciones: Para soluciones usadas, enjuague meticulosamente con grandes cantidades de agua en el sistema cloacal de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para soluciones usadas, la solución de desecho debe estar caracterizada por el generador y eliminada de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Desecho de los envases: El recipiente no es rellenable. No vuelva a usar o vuelva a llenar el recipiente. Ofrezca para el reciclado, si estuviera disponible. Si no se dispusiera de reciclado, elimine en la basura.

Sección 14. Información relativa al transporte

	Número ONU	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase(s) de peligro:	Grupo de embalaje/envasado	Riesgos ambientales
DOT de EE.UU.	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
ADR/RID de UE	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
IMDG	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.
IATA/ICAO	No hay número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	Sin peligros ambientales.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos federales de los Estados Unidos:

Clasificación de peligros de según SARA de la EPA (EE.UU.) 311/312: Ver Clasificación de riesgo de OSHA (EE.UU.) en la Sección 2.

EPA SARA 313: Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos a los Requisitos de Información Anual sobre Liberaciones bajo el Título III de SARA, Sección 313 (40 CFR 372) (EE.UU.): Ninguno.

Protección del ozono estratosférico: No se sabe que este producto contenga o se haya fabricado con sustancias reductoras del ozono como se definen en 40 CFR Parte 82, Apéndice A a Subpartida A.

CERCLA SECCIÓN 103: Este producto no está sujeto a los requisitos de divulgación de CERCLA; sin embargo, muchos estados podrían tener requisitos de divulgación más rigurosos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

Inventario de TSCA de EPA de EE.UU.: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) o exentos.

Inventarios internacionales:

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) o exentos.

Australia: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS) o exentos.

China: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China (IECSC) o exentos.

Corea: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista de Productos Químicos Existentes de Corea (KECL) o exentos.

Nueva Zelanda: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC) o exentos.

Filipinas: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS) o exentos.

Sección 16. Otras informaciones

Fecha de vigencia: 12 de septiembre de 2018

Sustituye a la de fecha: 17 de marzo de 2016

Resumen de la revisión: Revisadas las Secciones 2, 6, 8 y 15.

La información y recomendaciones establecidas aquí están tomadas de fuentes que se consideran precisas a la fecha de la preparación, sin embargo, METREX® RESEARCH no da garantías con respecto a la precisión o idoneidad de las recomendaciones, no asumiendo la responsabilidad de ningún uso de esto.