

Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto ARMOR SHIELD MPI Foam Emitter / Pads & Shields

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja APPAC-001-MX-SP

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Dispositivo inhibidor de la corrosión

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante
Armor Protective Packaging
1551 North Burkhart Rd
Howell, MI 48855
Phone: 1-517-546-1117
Fax: 1-517-546-6434

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)
1-800-535-5053 (América del Norte)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
---	----------------------

Elementos de la etiqueta del SGA

Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H332 - Nocivo si se inhala



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter



Signo de exclamación

Consejos de prudencia - Prevención

P261 - Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

Consejos de prudencia - Respuesta

Inhalación

P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Naturaleza química

Polymer binder with Volatile Corrosion Inhibitor Additives.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Glycerol	56-81-5	<5

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

Contacto con los ojos

No se frote los ojos. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Ingestión Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas. Puede irritar los ojos frotando los ojos mientras se maneja. Irritación y dermatitis alérgica son posibles. Nocivo si se inhala. Puede causar irritación en la boca, el esófago y el estómago.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción Agua pulverizada o niebla de agua. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo químico seco.

Medios de extinción no apropiados No determinado.

Peligros específicos del producto químico No determinado.

Datos de explosividad

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales o las aguas subterráneas. Vea la sección 12, información ecológica.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Métodos de limpieza Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. No respirar polvos. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Evitar temperaturas superiores a 250°F. Almacenar alejado de materiales incompatibles. El material debe mantenerse alejado de las áreas de alto riesgo de incendio, y almacenarse en un embalaje cerrado.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Límites de exposición NOM-010-STPS-2014.

Nombre de la sustancia	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
Glycerol 56-81-5	10 mg/m ³	-	-

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Estaciones lavaojos. Duchas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara usar gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de protección adecuada. Úsense guantes adecuados. (Butilo, nitrilo, PVA son todos los materiales adecuados para guantes).

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Protección respiratoria

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Artículo similar a plástico sólido
Color	No determinado
Olor	Similar al amoníaco
Umbral olfativo	No determinado

Propiedad**Valores****Observaciones • Método**

pH	No hay datos disponibles	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	157 °C / 314.6 °F	
Tasa de evaporación	Despreciable	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	Despreciable	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	

Otras informaciones

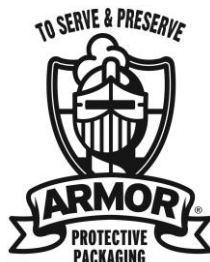
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Densidad del líquido	No hay datos disponibles
Densidad aparente	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Reactividad	No reactivo en condiciones normales.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Materiales incompatibles	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Nocivo si se inhala.
Contacto con los ojos	Evítese el contacto con los ojos.
Contacto con la piel	Evítese el contacto con la piel.
Ingestión	No ingerir.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Por favor, consulte la sección 4 de este SDS para los síntomas.
----------	---

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral	29,704.00 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (inhalación, polvo o vaporización)	2.22 mg/l

Toxicidad aguda desconocida El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida
El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434
www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)
El 80.22% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Información sobre los components

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Sodium benzoate 532-32-1	= 4070 mg/kg (Rat)	-	-
Glycerol 56-81-5	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 570 mg/m ³ (Rat) 1 h
Benzotriazole 95-14-7	= 560 mg/kg (Rat)	> 1 g/kg (Rat) > 10000 mg/kg (Rabbit)	= 1910 mg/m ³ (Rat) 3 h
Sodium tolyltriazole 64665-57-2	= 1980 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Efectos interactivos No está clasificado.

Corrosión/irritación cutánea No está clasificado.

Lesiones oculares graves/irritación ocular No está clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea No está clasificado.

Mutagenicidad en células germinales No está clasificado.

Carcinogenicidad Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos".

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Polyurethane 9009-54-5	-	Group 3	-	-

Leyenda

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

Toxicidad para la reproducción No está clasificado.

International HQ

1551 North Burkhardt Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

STOT - exposición única No está clasificado.

STOT - exposición repetida No está clasificado.

Peligro de aspiración No está clasificado.

Otras informaciones No está clasificado.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como ambientalmente peligroso. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Sodium benzoate 532-32-1	-	420 - 558: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	650: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Glycerol 56-81-5	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Benzotriazole 95-14-7	15.4: 96 h freshwater algae mg/L EC50	39: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	141.6: 48 h water flea mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad No hay datos disponibles.

Bioacumulación No hay datos disponibles.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Glycerol 56-81-5	-1.76

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales

MEX No regulado

TDG No regulado

DOT No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de
		L						

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

								Australia AICS
Fatty Acids C8-C10 compounded with Diethyl ethanolamine			X					
Sodium benzoate	X	X	X	X	X	X	X	X
Glycerol	X	X	X	X	X	X	X	X
Benzotriazole	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium tolyltriazole	X	X	X		X	X	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

NFPA

Peligros para la salud 2 **Inflamabilidad** 1

Inestabilidad No
determinado

**Propiedades físicas y
químicas** No
determinado

HMIS

Peligros para la salud 2 **Inflamabilidad** 1

Peligros físicos No
determinado

Protección personal No
determinado

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

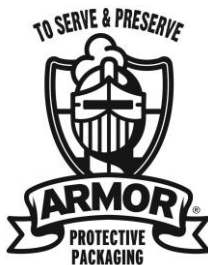
Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico	*	Efectos sobre la piel

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorvci.com • www.workshophero.com



Safety Data Sheet

ARMOR Shield® MPI Foam Emitter

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
EPA (Agencia de Protección Ambiental)
Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción
Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Clasificación del SGA de Japón
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias
RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Organización Mundial de Salud

Fecha de edición: 24-oct-2014

Fecha de revisión: 22-mar-2019

Nota de revisión: Formato Nuevo.

NOM-018-STPS-2015

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

International HQ

1551 North Burkhart Road • Howell, MI 48855 USA Ph. 517-546-1117 • Toll Free 800-365-1117 • Fax 517-546-6434

www.armorci.com • www.workshophero.com