

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



HDS N°: 6
 Fecha de creación: 13 de septiembre de 2016
 Reemplaza a: 9 de mayo de 2016

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificación de la sustancia peligrosa o mezcla: EasiSolv 415N Stain & Haze Remover
 Uso general: Limpiador
 Descripción del producto: Líquido amarillo transparente

FABRICANTE
 Easiway Systems, Inc.
 540 S River Street
 Delano, MN 55328
 Teléfono 1-763-972-6306
www.easiway.com

sales@easiway.com

NÚMERO DE TELÉFONO EN CASO DE EMERGENCIA:
 (800)-424-9300 CHEMTREC EE.UU. Y CANADÁ
 +1(703)-741-5970 CHEMTREC INTERNATIONAL

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

DATOS GENERALES SOBRE LAS EMERGENCIAS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, CONFORME A LO QUE SEÑALA EL GHS

Líquido inflamable	No clasificada según el GHS
Toxicidad por aspiración	No clasificada según el GHS
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1A
Irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	No clasificada según el GHS
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	No clasificada según el GHS
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 2 - Tracto digestivo (exposición por vía oral)
Toxicidad para la reproducción	No clasificada según el GHS en relación con las vías de exposición esperadas*
Toxicidad aguda	Categoría 4 - Vía oral
Mutagenicidad en células germinales	No clasificada según el GHS en relación con las vías de exposición esperadas*
Corrosiva para los metales	Puede ser corrosiva para los metales; no probada
Peligrosa para el ambiente acuático	Categoría 3 - Aguda

Categoría de peligro - el desglose de criterios en cada clase de peligros. Por ejemplo, existen cinco categorías de peligro en la toxicidad aguda y cuatro categorías en los líquidos inflamables. Esas categorías permiten comparar la gravedad de los peligros dentro de una misma clase. "Clasificación del GHS de la sustancia" significa la clase de peligro del material bajo esa categoría particular y no deberá utilizarse para comparar las categorías de peligros entre sí de un modo más general. El grado de gravedad según el GHS es "1" para el más grave y los números secuenciales indican menor gravedad. "No clasificado según el GHS" indica que el material no tiene características que correspondan a ninguna de las categorías de esa clase de peligro.

*Consultar en la Sección 11 la información relativa a los efectos crónicos de la exposición por vía oral a un componente de este producto.
 NOTA: La exposición por vía oral no es una vía de exposición esperada, particularmente dada la corrosividad del producto, y no se trata en IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN, INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN.



PELIGRO

Indicaciones de peligro

- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales

Consejos de prudencia:

Generales:

- P101-Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- P103-Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

- P260 - No respirar humos / nieblas / vapores
- P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación
- P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos

Respuesta:

- P301+P330+P331 - En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
- P303+P361+P353 - En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
- P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Almacenamiento/Eliminación:

- P403+235+404-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Almacenar en un recipiente cerrado.
- P501-Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional y federal.

GHS DE LA ONU

De conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS o SGA), este producto se considera peligroso debido a su corrosividad en las vías de exposición esperadas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componente</u>	<u>% en peso</u>	<u>N° de registro CAS</u>
Propilenglicol	5 - 10%	57-55-6
Éter butílico de dipropilenglicol	5 - 10%	29911-28-2
Hidróxido de potasio	4 - 30%	1310-58-3
Alcohol de tetrahidrofurfurilo	25 - 32%	97-99-4
Alcoholes, C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados	5 - 10%	84133-50-6
Polietilenglicol	<1%	25322-68-3
Agua	Resto	

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Transportar la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda. Procurar atención médica si los síntomas persisten después de trasladarla al aire libre. Administrar oxígeno si está disponible, los síntomas persisten y la atención médica no es inmediata.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes. Enjuagar con agua inmediatamente durante al menos 15 minutos. Si es necesario, sostener el párpado abierto delicadamente durante el lavado. Buscar asistencia médica después del lavado inicial de los ojos. El producto es cáustico y pueden producirse lesiones oculares irreversibles si el material no se elimina exitosamente de los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar la piel inmediatamente con una solución de jabón suave para eliminar el material de la piel. Quitar la ropa afectada y lavarla antes de volverla a usar. Si se producen lesiones cutáneas distintas al enrojecimiento, busque asistencia médica y proporcione esta HDS al personal médico tratante.

INGESTIÓN:

La ingestión no es una vía de exposición probable en razón del uso comercial del producto. En caso de ingestión, buscar asistencia médica inmediata. NO provocar el vómito ni No administrar por boca nada que no sea agua a menos que lo indique el CENTRO DE TOXICOLOGÍA o personal médico tratante.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación y método:	No aplicable
Límites de inflamabilidad:	Desconocidos
Temperatura de ignición espontánea:	Desconocida

PELIGRO GENERAL:

El producto contiene agua pero también componentes orgánicos que podrían alimentar un incendio existente creando gases nocivos.

MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:

Niebla o aspersión fina de agua, extintores de agente químico seco, extintores de dióxido de carbono, espuma, espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Utilizar niebla o aspersión fina de agua para enfriar los recipientes expuestos a fin de controlar el calentamiento.

EQUIPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIO:

En caso de incendio, usar ropa de protección completa y aparatos de respiración autocontenidos aprobados por NIOSH con máscara facial completa operados en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de los productos de la combustión que pueden ser más irritantes.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos como aldehidos, dependiendo del calor del incendio.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RESPUESTA A DERRAMES EN EL TERRENO:

Absorber los derrames pequeños con materiales inertes tales como arena o tierra. Almacenar en recipientes los residuos del material. En los derrames grandes, hacer diques para contener el área del derrame. Utilizar procedimientos de limpieza que minimicen la contaminación del suelo o las masas de agua.

DERRAMES EN EL AGUA:

El material es miscible con el agua y es esperable que se mezcle inmediatamente con la masa de agua. La recolección es difícil pero restringir la transferencia al área localizada del derrame en el caso de derrames grandes (muchos galones) construyendo diques u otros medios, puesto que este producto es tóxico para los organismos acuáticos.

RECOMENDACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Los demás materiales mezclados con este material pueden imponer las opciones de eliminación. Eliminar el contenido/recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, estatales y federales utilizando métodos que consideren el reciclado y la recuperación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Ambiente
PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO: Atmosférica

GENERALIDADES:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles tales como agentes comburentes y ácidos. El almacenamiento preferible es en un lugar diseñado para líquidos con contención secundaria de derrames. El residuo que queda en los envases vacíos puede presentar un peligro de incendio. Evitar respirar nieblas o vapores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES PELIGROSOS SEGÚN OSHA (29 CFR 1910.1200 y otras agencias)

Componente	LÍMITES DE EXPOSICIÓN TWA DE 8 h (ppm)				
	PEL DE OSHA	TLV DE ACGIH	REL DE NIOSH	WEEL DE AIHA	Otros
Propilenglicol	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido	10 mg/m ³	
Éter butílico de dipropilenglicol	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0.05 mg/m ³ *	Ninguno establecido	
Hidróxido de potasio	Ninguno establecido	2 mg/m3 (valor techo)	2 mg/m3 (valor techo)	Ninguno establecido	
Alcohol de tetrahidrofurfurilo	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0.5 ppm	
Alcoholes, C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido	
Polietilenglicol	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Ninguno establecido	10 mg/m ³	

*- REL 2010 borrador provisional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Proporcionar ventilación por extracción general y local adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición establecidos. Proporcionar estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad en lugares disponibles para los usuarios del material. Proporcionar instalaciones de lavado de manos para uso rutinario por el personal que usa el material.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Se deben utilizar lentes y delantal de protección contra salpicaduras cuando se vierte este material, a fin de evitar el contacto con el líquido. Se recomienda la protección de las manos hasta el codo cuando hay un posible contacto directo con el líquido. El tipo de guantes debe ser apropiado para la combinación de sustancias químicas y la actividad específica llevada a cabo. NOTA: Los guantes de nitrilo son guantes de propósitos generales disponibles en una amplia variedad de espesores y que protegen contra la mayoría de los productos químicos. La protección respiratoria debe ser apropiada para la exposición a ácidos/comburentes y se debe utilizar si no se puede establecer la ventilación para mantener adecuadamente la exposición dentro de los límites de exposición, tal como puede ocurrir en la limpieza de derrames.

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Las exposiciones dependen de las actividades llevadas a cabo y la ventilación del área. La mayoría de los disolventes presentes en la mezcla no son suficientemente volátiles para crear una exposición aérea significativa a menos que el material se aerosolice de alguna manera. El empleador debe realizar el monitoreo de la exposición personal para determinar las exposiciones de sus empleados al producto durante el uso rutinario en el establecimiento. Estimar/determinar la exposición aérea en el establecimiento de un usuario está fuera de la responsabilidad del proveedor del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Presión de vapor:	Sin datos disponibles	Densidad de vapor:	Más pesado que el aire
Densidad relativa:	1.173± 0.003 a 20 C/68 F	Velocidad de evaporación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble	Punto de congelación:	Sin datos disponibles
pH:	12.4-12.9 (solución al 1%)	Olor:	Moderado
Punto de ebullición:	Sin datos disponibles	Apariencia:	Amarillo transparente
Viscosidad:	30-70 cps	Estado físico:	Líquido
Punto de inflamación:	>200 F (93 C)	Nivel de inflamabilidad:	Sin datos disponibles
		Contenido de VOC:	567 g/l Calculado determinado por el método 24 de EPA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERALIDADES:

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

MATERIALES INCOMPATIBLES Y CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Ácidos fuertes y comburentes fuertes

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:

Óxidos de carbono, sales de potasio, compuestos orgánicos de cadena corta dependiendo de la temperatura.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD PARA LOS ANIMALES:

<u>Componente</u>	<u>Prueba aguda</u>	<u>Valor</u>	<u>Especie</u>
Éter butílico de dipropilenglicol	LD50 oral	1850 a 4600 mg/kg	Rata
Éter butílico de dipropilenglicol	LC50 por inhalación	>42.1 ppm (vapor, medido)	Rata
Éter butílico de dipropilenglicol	LC50 por inhalación	>2040 mg/m ³ (aerosol, medido)	Rata

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Éter butílico de dipropilenglicol	LD50 dérmico	>2000 mg/kg (sin muertes)	Rata
Alcohol de tetrahydrofurfurilo	LD50 oral	800 - 1,600 mg/kg	Cobayo
Alcohol de tetrahydrofurfurilo	LD50 oral	1,600 - 3,200 mg/kg	Rata
Alcohol de tetrahydrofurfurilo	LD50	2,300 mg/kg	Ratón
Alcohol de tetrahydrofurfurilo	Irritación ocular	Aplicación de 0.1 ml - 24 horas irritación aún después de la aplicación	Conejo
Alcohol de tetrahydrofurfurilo	LD50 dérmico	<5 ml/kg	Cobayo
Propilenglicol	LD50 oral	>5,000 mg/kg	Rata
Propilenglicol	LC50 por inhalación	>20 mg/l - 4 horas	Conejo
Propilenglicol	LD50 dérmico	>2,000 mg/kg	Conejo
Alcoholes C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados	LD50 oral	>3,000 mg/kg	Rata
Alcoholes C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados	LC50 por inhalación	>2.5 mg/l	Rata
Alcoholes C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados	LD50 dérmico	>2.000 mg/kg	Conejo
Hidróxido de potasio	LD50 oral	214 mg/kg	Rata

VÍAS DE INGRESO:

Algunos componentes son suficientemente volátiles para crear un peligro por vapor pero el peligro por inhalación es mayor como aerosol. El pH cáustico combinado con el contenido de disolventes lo convierte en un peligro dérmico y un peligro para los ojos. La vía oral es improbable en razón del uso, no obstante, el consumo de un volumen del producto puede producir problemas digestivos.

EFFECTOS CRÓNICOS SOBRE LOS SERES HUMANOS:

Alcohol de tetrahydrofurfurilo (THFA): El único estudio disponible que investigó específicamente la toxicidad para la reproducción del THFA fue un estudio de cribado y un estudio de investigación de alcance de vía oral para el desarrollo. La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) recomendó a la Unión Europea (UE) la adopción de enumeración del THFA como tóxico para el desarrollo Categoría 1B y tóxico para la reproducción Categoría 2 después de que un país miembro realice una propuesta de clasificación.

NOTA: Este producto no está enumerado ni como tóxico para la reproducción categoría 2 ni como tóxico para el desarrollo categoría 1B en esta hoja de datos de seguridad (HDS) debido al bajo riesgo de exposición por vía oral. No hay datos disponibles sobre las vías de ingreso para daños dérmicos o por inhalación potenciales para este producto.

Propilenglicol: Basado en valores de toxicidad por exposición repetida, no clasificado. El propilenglicol es de baja toxicidad inherente en ratas y perros después de una exposición por vía oral repetida, mientras que los gatos mostraron cambios hematológicos específicos de la especie en los glóbulos rojos (en otros tejidos no hubo cambios remarcables). Las ratas expuestas en forma repetida a altas concentraciones de aerosol exhibieron indicios consistentes con la irritación ocular y de la mucosa nasal, pero no presentaron evidencias de toxicidad sistémica.

Éter butílico de dipropilenglicol: Los propilenglicoles se metabolizan predominantemente en el hígado, mediante dos mecanismos diferentes. La oxidasa de función mixta puede adherirse a ambas ligaduras para producir propilenglicol y un alcohol, que por un metabolismo adicional da dióxido de carbono y agua. El segundo mecanismo implica la conjugación del éter de propilenglicol principal o su metabolito intermedio con glucurónido, sulfato o glutatión para excreción en última instancia, predominantemente en la orina.

Alcoholes C₁₂-C₁₄, secundarios, etoxilados No hay características de toxicidad crónica asociadas con este grupo de sustancias químicas.

Hidróxido de potasio: corrosivo en exposición aguda pero sin información disponible sobre la exposición crónica.

Ojos:

Los disolventes, los surfactantes y los pH cáusticos producen lesiones oculares graves si no se eliminan inmediatamente de los ojos.

Piel:

Los disolventes, los surfactantes y los pH cáusticos producen quemaduras graves en la piel si el producto permanece en contacto con ella durante un período prolongado.

Ingestión:

Esta no es una vía de exposición esperada. Consultar la información en EFECTOS CRÓNICOS SOBRE LOS SERES HUMANOS de esta misma sección en relación con los riesgos de la ingestión.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Inhalación:

Algunos componentes se presentan como vapor pero la exposición por inhalación como aerosol es un riesgo mayor debido a la volatilidad limitada de la mayoría de los componentes.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<u>Especie</u>	<u>Información de la prueba</u>	<u>Concentración</u>	<u>Componente</u>
Pimephase promelas (peces)	LC50 - 96 h OECD 203	3.5-4.9 mg/l	Alcoholes, C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados
Daphnia magna (pulga de agua)	EC50 - 48 h OECD 203	3.1 mg/l	Alcoholes, C ₁₂ -C ₁₄ , secundarios, etoxilados
Pimephase promelas (peces)	LC50 - 96 h estática	179 mg/l	Hidróxido de potasio
Daphnia magna (pulga de agua)	EC50 - 48 h estática	60 mg/l	Hidróxido de potasio
Rasbora heteromorpha	LC50	3,600 mg/l	Alcohol de tetrahidrofurfurilo

Los alcoholes, C12-C14, secundarios, etoxilados y el hidróxido de potasio son moderadamente tóxicos para los organismos acuáticos.

PRODUCTOS DE LA BIODEGRADACIÓN:

Los componentes fácilmente biodegradables y los productos de la biodegradación son menos tóxicos que los productos químicos propiamente dichos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminar los residuos conforme a las reglamentaciones locales, estatales y federales. Determinar la categorización del residuo según la ley RCRA de la EPA al momento de la eliminación, puesto que la mezcla con otros materiales puede cambiar su categorización. Los envases pueden contener residuos que deben ser tratados en el momento de la eliminación. Los recipientes de reciclado deben ser aptos para todos los residuos remanentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La designación oficial de transporte, la clase de peligro relativa al transporte y el grupo de embalaje que se indican a continuación están en conformidad con los requisitos reglamentarios de 49 CFR Departamento de Transporte de EE.UU. (U.S. DOT) incluidos en la Tabla de Materiales Peligrosos 172.101

Información de transporte (49 CFR)	EasiSolv415N
Símbolos	"G" - identifica la designación oficial de transporte para la cual uno o más designaciones técnicas del material peligroso se deben ingresar entre paréntesis, en asociación con la descripción básica. Consultar 172.203(k).
Número ONU	UN3266
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, básico, inorgánico, n.e.o.m. (Contiene: Hidróxido de potasio)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Códigos de la etiqueta	8
Disposiciones especiales (172.102)	IB3, T7, TP1, TP28
Embalaje - Excepciones	173.154
Embalaje - No a granel	173.203
Embalaje - A granel	173.241
Limitaciones de cantidad - Aeronaves/trenes de pasajeros	5L
Limitaciones de cantidad - Sólo en aeronaves de carga	60L

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Estiba en buque - Ubicación	A-Significa que el material se puede estibar en cubierta o bajo cubierta en un buque de carga y un buque de pasajeros
Estiba en buque - Otras	40 - estibar lejos de los lugares habitados

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado de inventario de productos químicos

Componentes enumerados en: Inventarios de TSCA, DSL, Japón, y CE.

Ley SARA Sección 302 - Notificación de planificación de emergencia - Hidróxido de potasio

Ley SARA Sección 304 - Notificación de emisión de emergencia - Ninguna.

Ley SARA 311/312 - Categorías de peligro para información según ley SARA Sección 311/312

Inmediato (agudo), retardado (crónico)

CERCLA - Sustancia peligrosa - Hidróxido de potasio

Clasificación de residuos peligrosos según la RCRA - Ninguna

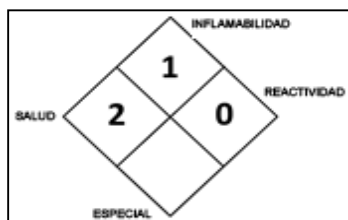
Proposición 65 de California:

Ningún componente que el Estado de California considera que provoca cáncer, y/o daños reproductivos.

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE EE.UU. (NFPA)

El personal de repuesta a emergencias usa el "rombo de incendio" según norma NFPA 704 para identificar rápidamente los riesgos representados por el material durante la respuesta a un incendio, un derrame u otro evento no habitual.



EasiSolv 415N

Explicación de la clasificación de la NFPA aplicada a EasiSolv 415N

INFLAMABILIDAD 1 - Materiales que requieren un precalentamiento considerable bajo todas las temperaturas ambiente para que se pueda producir la inflamación.

Punto de inflamación de o superior a

SALUD 2 - La exposición intensa o continuada pero no crónica puede provocar una incapacidad temporaria o una posible lesión residual

REACTIVIDAD 0 - Normalmente estable, incluso en condiciones de exposición al fuego, y no es reactivo con el agua.

ESPECIAL - contiene símbolos especiales aplicables al material. En este caso no existen condiciones especiales aplicables.

CREACIÓN/SUMARIO DE REVISIONES:

Creado el:

13 de septiembre de 2016

Cheryl Sykora, CIH, CSP, CHMM

Especialista matriculado, Autoría de HDS y etiquetas N° 118534
LEGEND TECHNICAL SERVICES, INC.

88 Empire Drive, Saint Paul, Minnesota 55103

651-221-4085



LA INFORMACIÓN SE RELACIONA ÚNICAMENTE CON EL MATERIAL ESPECÍFICO DESIGNADO. PUEDE NO SER VÁLIDA PARA ESTE MATERIAL SI SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O EN CUALQUIER PROCESO. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO ASEGURARSE DE LA IDONEIDAD E INTEGRIDAD DE ESTA INFORMACIÓN PARA SU USO PROPIO PARTICULAR. TODOS LOS MATERIALES PUEDEN PRESENTAR PELIGROS DESCONOCIDOS Y SE DEBEN USAR CON PRECAUCIÓN. AUNQUE SE DESCRIBEN CIERTOS PELIGROS EN LA PRESENTE, NO PODEMOS GARANTIZAR QUE SEAN LOS ÚNICOS PELIGROS QUE EXISTEN.