

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

NÚMEROS DE PRODUCTO: 1009003, 1009005, 1009003V05, 8900974 & 8900975

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad cumple con la norma ANSI Z400.5 y los requisitos de formato del Sistema Global Armonizado.

ESTA HDS CUMPLE CON LA REGLAMENTACIÓN 29 CFR 1910.1200 (NORMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS)
 IMPORTANTE: Leer esta HDS antes de manipular y desechar este producto.

Transmitir esta información a empleados, clientes y usuarios de este producto.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING TOWELETTES AND FLUID
 USOS DEL PRODUCTO: Limpiador de lentes

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: MAGIC SAFETY PRODUCTS
 DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: 4301 B NEW BRUNSWICK AVE.
 CIUDAD DE LA EMPRESA: SOUTH PLAINFIELD, NJ 07080
 TELÉFONO DE LA EMPRESA: 1-732-968-0008
 TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (EE. UU.)
 CANUTEC: 1-613-996-6666 (CANADÁ)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO:

¡ PELIGRO !!



2.1 DECLARACIONES DE RIESGO: (CAT = Categoría de riesgo)

- (H200) FÍSICO: Líquidos inflamables (CAT:3)
- H226 LÍQUIDO COMBUSTIBLE (América del Norte);**
LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES (Resto del mundo).
- (H300) SALUD: Corrosión/irritación de la piel (CAT:2)
- H315 PROVOCA IRRITACIÓN DE LA PIEL.**
- (H300) SALUD: Daño/irritación grave de los ojos (CAT:2A)
- H319 PROVOCA IRRITACIÓN GRAVE DE LOS OJOS.**
- (H300) SALUD: Toxicidad en órganos diana, exposición única (CAT:3)
- H335 PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.**
- (H300) SALUD: Toxicidad en órganos diana, exposición única (CAT:3)
- H336 PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O MAREOS.**

2.2 DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN:

PREVENCIÓN DE LA EXPOSICIÓN

P100 = General, P200 = Prevención, P300 = Respuesta, P400 = Almacenamiento,
P500 = Eliminación

- P264 Lavar a fondo con jabón y agua tras la manipulación.
- P271 Usar únicamente en exteriores o en una zona bien ventilada.
- P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección para los ojos/protección para la cara.
- P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua.
- P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
 En caso de usar lentes de contacto, quitarlos si es fácil hacerlo.
 Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P312 En caso de no sentirse bien, llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P332+313 Si se produce irritación de la piel: Solicitar consulta/atención médica.
- P361 Quitar inmediatamente la ropa contaminada.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

CONSULTAR INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA EN LAS SECCIONES 8, 11 Y 12.

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

MATERIAL	NÚMERO CAS	NÚMERO EINECS	% EN PESO
Agua	7732-18-5	231-791-2	65-75
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	5-15
Dietilenglicol monolauril éter sulfato sódico	3088-31-1	-	0- 5
Propilenglicol n-butil éter	5131-66-8	225-878-4	0- 5

Las identidades específicas de los componentes químicos y/o los porcentajes exactos de los componentes de este material pueden retenerse como secretos comerciales. Esta información se pone a disposición de profesionales de la salud, empleados y representantes designados de conformidad con las disposiciones aplicables de la reglamentación 29 CFR 1910.1200 (I)(1).

COMPONENTES TRAZA: Los ingredientes traza (si los hay) están presentes en una concentración < 1% (< 0,1% para posibles carcinógenos, toxinas reproductivas, mutágenos del tracto respiratorio y sensibilizadores). A las concentraciones que pueden estar presentes en este producto, ninguno de los ingredientes traza contribuye con otros riesgos significativos. En este documento se proporciona toda la información pertinente sobre los riesgos, según los requisitos de la Norma Federal de la Administración de Salud y Seguridad Laboral de los EE. UU. (29 CFR 1910.1200), equivalentes estatales de los EE. UU. y la Norma del Sistema Canadiense de Identificación de Materiales Peligrosos (CPR 4).

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 SÍNTOMAS/EFFECTOS, AGUDOS Y CRÓNICOS, MÁS IMPORTANTES:

Consultar los síntomas/efectos, agudos y crónicos en la Sección 11.

4.2 RECOMENDACIONES GENERALES:

Los socorristas deberán prestar atención a su propia protección y usar la ropa de protección recomendada (guantes resistentes a sustancias químicas, protección contra salpicaduras). Si existe riesgo de exposición, consultar el equipo específico de protección personal en la Sección 8.

4.3 CONTACTO CON LOS OJOS:

Si este producto penetra en los ojos, revisar y retirar lentes de contacto si los hay. Abrir los ojos mientras se enjuagan cuidadosamente bajo agua corriente. Usar la fuerza suficiente para abrir los párpados. Mover los ojos en varias direcciones para exponer una mayor superficie. El tiempo mínimo de lavado es de 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

4.4 CONTACTO CON LA PIEL:

Si el producto contamina la piel, comenzar inmediatamente la descontaminación con agua corriente. El tiempo mínimo de lavado es de 15 minutos. Quitar la ropa contaminada, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. Si la piel se irrita y la irritación persiste, puede ser necesaria la atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente, desechar el calzado contaminado.

4.5 INHALACIÓN:

Después de una alta exposición al vapor, trasladar al aire libre. Si hay dificultad para respirar, proporcionar oxígeno. Si se detiene la respiración, el personal capacitado debe comenzar inmediatamente la respiración artificial. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardiopulmonar. Buscar atención médica inmediata.

4.6 INGESTIÓN:

Si se ingiere, LLAMAR A UN MÉDICO O A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA PARA OBTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA. Si no se dispone de asesoramiento profesional, dar de beber dos vasos de agua. NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca inducir el vómito ni suministrar líquidos a una persona que esté inconsciente, con convulsiones o que no pueda tragar. Buscar atención médica inmediata.

4.7 RESCATADORES: Las víctimas de la exposición química deben recibir atención médica. Si es necesario, los rescatadores deben recibir atención médica. Junto con la víctima, llevar al médico o profesional de salud una copia de la etiqueta y la HDS.

4.8 NOTAS PARA EL MÉDICO:

No hay un antídoto específico. El tratamiento de la sobreexposición debe dirigirse al control de los síntomas y del estado clínico del paciente. Cualquier material aspirado durante el vómito puede causar daño pulmonar. Por lo tanto, no debe inducirse el vómito por medios mecánicos o farmacológicos. Si se considera necesario evacuar el contenido del estómago, debe realizarse por medios menos propensos a provocar aspiración (por ejemplo: lavado gástrico después de intubación endotraqueal).

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 MEDIDAS PREVENTIVAS PARA INCENDIOS Y EXPLOSIONES:

NO producir llamas abiertas, NO generar chispas y NO fumar. Por encima del punto de inflamación, usar un sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico a prueba de explosiones, e iluminación.

5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS (Y NO ADECUADOS):

Usar polvo seco, espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, o dióxido de carbono.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS: El rocío de agua puede ser ineficaz en un incendio, pero puede proteger a los bomberos y enfriar contenedores cerrados. Si se usa agua, emplear boquillas para dispersión fina. No ingresar en espacios confinados incendiados sin el equipo completo de protección personal. (Casco con careta, chaqueta y pantalones de protección, guantes y botas de caucho).

5.4 PELIGROS ESPECÍFICOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: ¡COMBUSTIBLE!

Aislar de oxidantes, calor y llamas abiertas.

Los contenedores cerrados pueden explotar si se exponen al calor extremo. La aplicación sobre superficies calientes requiere precauciones especiales.

¡El recipiente vacío es muy peligroso! ¡Seguir todas las indicaciones de precaución de la etiqueta!

SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA DESCARGAS ACCIDENTALES

6.1 RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FUGAS, Y PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Las descargas sin control deben ser manejadas por personal capacitado mediante procedimientos planificados con antelación. Sin la capacitación adecuada, no debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal. Mantener al personal innecesario y que no cuente con protección alejado de la zona del derrame. No tocar el material ni caminar sobre el mismo. Evitar la inhalación del vapor o la niebla. Proporcionar una ventilación adecuada. Debe usarse equipo de protección apropiado. En caso de un derrame, limpiar la zona afectada, proteger a las personas y responder con personal capacitado. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, ni producir llamaradas, chispas o llamas en zonas cercanas).

6.2 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN, PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Equipo de protección personal apropiado para escapes accidentales (por ejemplo: escape de 1 litro del producto en una zona bien ventilada), usar guantes impermeables, que deben ser de Nivel B: **tres guantes (guantes de caucho y guantes de nitrilo sobre guantes de látex), traje y botas resistentes a sustancias químicas, casco y aparato de respiración autónomo** específico para el material manipulado, gafas de protección, careta y equipo de protección adecuado para el cuerpo. En el caso de un derrame grande, usar guantes impermeables, específicos para el material manipulado, traje y botas resistentes a sustancias químicas, casco y aparato de respiración autónoma o respirador.

Se requiere equipo de protección personal siempre que los controles técnicos no sean adecuados o que existan condiciones para una posible exposición. Seleccionar equipos aprobados por el NIOSH/la MSHA basándose en concentraciones reales o potenciales en el aire, de conformidad con las recomendaciones más recientes de la OSHA y/o el ANSI.

6.3 PRECAUCIONES AMBIENTALES:

Detener el derrame en la fuente. Construir diques temporales de tierra, arena o cualquier material adecuado fácilmente disponible para evitar la propagación del material. Cerrar o taponar las válvulas y/o bloquear o tapar los agujeros en el contenedor que presenta fugas y transferir a otro contenedor. Evitar el ingreso a alcantarillas pluviales y canales que conduzcan a cursos de agua, y si es necesario, llamar al departamento de bomberos o de policía local para solicitar asistencia de emergencia inmediata.

6.4 MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Absorber el líquido derramado con paños u otros materiales absorbentes adecuados. Si es necesario, neutralizar con el uso de material amortiguador adecuado (ácido con sosa comercial o base con ácido fosfórico) y verificar la zona con papel de tornasol para confirmar la neutralización. Limpiar con un absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, etc.). Recoger con una pala y colocar todos los residuos del derrame en contenedores adecuados. Eliminar en un establecimiento adecuado de eliminación de residuos de conformidad con las leyes y reglamentaciones aplicables vigentes, y con las características del producto en el momento de la eliminación (consultar la Sección 13: Consideraciones para la eliminación).

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
TOWELETES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 6. MEDIDAS CONTRA DESCARGAS ACCIDENTALES (CONTINUACIÓN)

6.5 PROCEDIMIENTOS PARA LA NOTIFICACIÓN:

En caso de derrame o fuga accidental, notificar a las autoridades correspondientes, de conformidad con las reglamentaciones aplicables. Las reglamentaciones de los EE. UU. requieren informar las descargas al medio ambiente de este material que excedan la cantidad informable aplicable, así como los derrames de petróleo que podrían extenderse a cualquier curso de agua, incluidos los cauces secos. Para comunicarse con el Centro Nacional de Respuesta llamar al (800)424-8802.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:

Aislar de oxidantes, calor y llamas abiertas. Usar solamente con ventilación adecuada. Evitar la inhalación repetida del vapor o la niebla. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Consultar al proveedor del equipo de seguridad. Usar gafas protectoras, careta, guantes, delantal y calzado impermeable al material. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente. Evitar la caída libre del líquido. Cuando se transfiera el producto, conectar los contenedores a tierra. No efectuar cortes con llama, ni usar soldadura o soldadura fuerte. ¡El recipiente vacío es muy peligroso! ¡Seguir todas las indicaciones de precaución de la etiqueta!

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:

Mantener en un entorno ignífugo. Mantener separado de oxidantes fuertes. Mantener fresco. No almacenar por encima de 49 °C/120 °F. Para evitar fugas, mantener el contenedor herméticamente cerrado y en posición vertical cuando no esté en uso.

7.3 ENVASADO NO A GRANEL: CONTENEDORES

Almacenar los contenedores en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa, de fuentes de calor intenso o de sitios donde haya posibilidad de congelación. El material debe almacenarse en contenedores secundarios o en un área de contención, según corresponda. Almacenar los contenedores alejados de sustancias químicas incompatibles (consultar Sección 10, Estabilidad y reactividad). Colocar carteles de advertencia y de "NO FUMAR" en las zonas de almacenamiento y uso, según corresponda. Los contenedores vacíos deben manejarse con cuidado. Nunca almacenar alimentos, pienso o agua potable en los contenedores vacíos de este producto.

7.4 CONTENEDORES A GRANEL:

Todos los tanques y tuberías que contengan este material deben estar etiquetados. Realizar mantenimiento sistemático de tanques o tuberías que contengan este producto. Informar inmediatamente las fugas al personal correspondiente.

7.5 ENVÍOS POR VAGONES CISTERNA:

Los vagones cisterna que transportan este producto se deben cargar y descargar en estricta conformidad con la recomendación del fabricante de vagones cisterna y con todos los procedimientos de seguridad establecidos en el lugar. Debe usarse equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8, Controles técnicos y equipo de protección personal). Todos los equipos de carga y descarga deben inspeccionarse antes de cada uso. Las operaciones de carga y descarga deben vigilarse en todo momento. Antes de la carga o descarga, los vagones cisterna deben estar nivelados, con los frenos colocados, o bien, con las ruedas trabadas o bloqueadas. Antes de iniciar las operaciones de transferencia, debe verificarse que los vagones cisterna (para la carga) o los tanques de almacenamiento (para la descarga) sean los apropiados para la recepción de este producto y estén correctamente preparados. Antes de iniciar las operaciones de transferencia, debe verificarse que las mangueras se encuentren en las posiciones apropiadas. Antes de iniciar las operaciones de transferencia, debe tomarse una muestra (si es necesario) y verificarse (si es necesario). Antes de desconectar las líneas del vagón cisterna o de la embarcación se les debe inyectar aire, y purgarlas.

7.6 PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO CONTAMINADO:

Seguir las prácticas indicadas en la Sección 6 (Medidas en caso de escape accidental). Asegurarse de que el equipo en uso esté bloqueado y etiquetado de manera segura. Usar siempre este producto en zonas donde exista ventilación adecuada. Recoger todos los líquidos de enjuague y eliminarlos de conformidad con procedimientos federales, estatales, provinciales o locales aplicables.

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (CONTINUACIÓN)

7.7 ADVERTENCIA SOBRE CONTENEDORES VACÍOS:

Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intentar rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los tambores vacíos se deben drenar por completo y almacenar de manera segura hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben destinarse al reciclaje, la recuperación o la eliminación a cargo de empresas debidamente calificadas o autorizadas y de conformidad con las reglamentaciones gubernamentales. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, EMPLEAR SOLDADURA FUERTE, EMPLEAR SOLDADURA BLANDA, PERFORAR, ESMERILAR, NI EXPONER ESOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

MATERIAL	NÚMERO CAS	NÚMERO EINECS	PROMEDIO PONDERADO EN EL TIEMPO (TWA, OSHA)	VALOR UMBRAL LÍMITE (VUL) (ACGIH)
Agua	7732-18-5	231-791-2	65-75	
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	400 ppm	200 ppm A4
Dietilenglicol monolauril éter				
sulfato sódico	3088-31-1	-	Ninguno conocido	Ninguno conocido
Propilenglicol n-butil éter	5131-66-8	225-878-4	Ninguno conocido	50 ppm

MATERIAL	NUM. CAS	NUM. EINECS	LÍMITE MÁXIMO	LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO (LECP) (OSHA/ACGIH)	CONTAMINANTE DEL AIRE PELIGROSO (CAP)
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	Ninguno conocido	400 ppm	No

Este producto no contiene contaminantes del aire peligrosos (CAP) definidos por la EPA en cantidades > 0.1%.

8.2 CONTROLES TÉCNICOS ADECUADOS:

CONTROLES DE EXPOSICIÓN RESPIRATORIA

Las concentraciones en el aire deben mantenerse a los niveles más bajos posibles. Si se genera vapor, polvo o niebla y se excede el límite de exposición ocupacional del producto o de cualquier componente del producto, usar un purificador de aire apropiado, autorizado por el NIOSH o la MSHA, o un respirador con suministro de aire autorizado en la reglamentación 29 CFR 1910.134, la norma europea EN 149 o reglamentaciones estatales aplicables, después de determinar la concentración del contaminante en el aire. Cuando se desconoce la concentración del contaminante o el contenido de oxígeno en el aire, siempre deben usarse respiradores con suministro de aire. Mantener las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición. Si no se dispone de ventilación adecuada o existe la posibilidad de exposición en el aire por encima de los límites de exposición, puede usarse un respirador hasta los límites de exposición del respirador; consultar las recomendaciones/limitaciones del fabricante del equipo respirador. Para partículas, puede usarse un respirador de partículas (tipo N95 del NIOSH o filtros de calidad superior). Si hay presencia de partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, líquidos de corte, glicerina, etc.) usar un filtro tipo R o P del NIOSH. Si la concentración de oxígeno es de menos de 19.5% o se desconoce, usar protección respiratoria con suministro de aire de presión positiva o un aparato de respiración autónomo para obtener mayor protección.

INGRESO DE EMERGENCIA O PLANIFICADO A CONCENTRACIONES DESCONOCIDAS O CONDICIONES DE IDLH (PELIGRO INMEDIATO PARA LA VIDA O LA SALUD)

Aparato de respiración autónomo de presión positiva que cubra toda la cara; o aparato de respiración autónomo de presión positiva que cubra toda la cara, con un aparato auxiliar de respiración autónomo de presión positiva.

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (CONTINUACIÓN)

VENTILACIÓN

VENTILACIÓN LOCALIZADA: Necesaria MECÁNICA (GENERAL): Necesaria
 ESPECIAL: Ninguna OTRA: Ninguna
 Consultar detalles en la edición más reciente del documento de la ACGIH "Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices" ("Ventilación industrial: manual de prácticas recomendadas").

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, TALES COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas o polvos, debe usarse equipo de protección de los ojos que cumpla con las normas aprobadas. Si hay posibilidad de contacto, deben usarse gafas de protección contra salpicaduras de sustancias químicas; cuando sea necesario un mayor grado de protección, usar gafas de protección contra salpicaduras o gafas de seguridad. Cuando la operación pueda generar salpicaduras, aerosoles o nieblas, se recomienda el uso de caretas.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Usar guantes químicamente resistentes a este material. Los guantes deben inspeccionarse antes del uso. Ejemplos preferidos: caucho butílico, polietileno clorado, polietileno, alcohol etil vinílico laminado ("EVAL"), alcohol polivinílico ("PVA"). Los ejemplos de materiales de barrera aceptables para guantes son: caucho natural ("látex"), neopreno, caucho nitrilo/butadieno ("nitrilo") o ("NBR"), cloruro de polivinilo ("PVC") o ("vinilo"), Viton. Siempre que se manejen sustancias químicas, y si una evaluación de riesgos indica que son necesarios, deben usarse guantes impermeables resistentes a sustancias químicas que cumplan con las normas aprobadas. Durante el uso, comprobar que los guantes todavía conserven sus propiedades protectoras teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de guantes. Cabe señalar que el tiempo de permeación de cualquier material de guantes puede variar de un fabricante a otro. En el caso de mezclas de varias sustancias, es imposible estimar con precisión el tiempo de protección de los guantes. Usar una técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Eliminar los guantes contaminados después del uso, de conformidad con las leyes y las buenas prácticas aplicables. Lavarse y secarse las manos.

PROTECCIÓN DEL CUERPO:

Usar protección del cuerpo que sea adecuada para la tarea. Dependiendo de la tarea, los guardapolvos, delantales de caucho o ropa de protección contra sustancias químicas fabricada de materiales impermeables son aceptables en general.

PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE:

Lavarse a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de manejar sustancias químicas, antes de comer, fumar o usar el baño, y al término de la jornada laboral. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad que sean fácilmente accesibles. Quitar la ropa que quede contaminada. Destruir artículos de cuero contaminados. Lavar o desechar la ropa contaminada.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO:	Líquido transparente incoloro
OLOR:	A alcohol
UMBRAL DE OLOR:	No disponible
pH (neutralidad):	No disponible
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	No disponible
INTERVALO DE EBULLICIÓN (Punto inicial de ebullición (PIE), 50%, punto seco)	80 97 171* °C / 177 208 340* °F (*=Punto final)
PUNTO DE INFLAMACIÓN (MÉTODO DE PRUEBA):	38 °C / 102 °F (Copa abierta de Cleveland)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (acetato de n-butilo=1)	No aplicable
CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD:	Clase II
LÍMITE INFERIOR DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% en volumen):	1.6
LÍMITE SUPERIOR DE INFLAMABILIDAD EN EL AIRE (% en volumen):	No disponible
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg) a 20 °C	8.7
DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1):	3.9
GRAVEDAD a 68/68 °F / 20/20 °C:	
DENSIDAD:	0.964
GRAVEDAD ESPECÍFICA (agua=1):	0.965
LIBRAS/GALÓN:	8.038

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (CONTINUACIÓN)

SOLUBILIDAD EN AGUA:	Apreciable
COEFICIENTE DE REPARTO (n-octano/agua):	No disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	371 °C / 700 °F
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No disponible
COV TOTALES (Compuestos orgánicos volátiles totales)*:	18.2% en vol. / 146.2 g/L / 1.2 Lbs/Gal
COV NO EXENTOS (Compuestos orgánicos volátiles no exentos)*:	18.2% en vol. / 146.2 g/L / 1.2 Lbs/Gal
CONTAMINANTES DEL AIRE PELIGROSOS (CAP):	0.0% en peso / 0.0 g/L / 0.000 Lbs/Gal
PRESIÓN PARCIAL DE COV NO EXENTOS (mmHg a 20 °C)	0.0
VISCOSIDAD A 20 °C (ASTM D445):	No disponible

* Con el uso de CARB (Normas de la Junta de Recursos del Aire de California, EE. UU.).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable en condiciones normales; no hay reacciones peligrosas cuando se mantiene alejado de materiales incompatibles.

10.2 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS Y CONDICIONES A EVITAR:

Aislar de oxidantes, calor y llamas abiertas.

10.3 MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con oxidantes fuertes, causando peligro de incendio y explosión. Ataques

10.4 PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono al quemarse.

10.5 POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

No se produce.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 RIESGOS AGUDOS

11.11 CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL:

Irritación primaria de la piel, eliminación de la grasa cutánea, dermatitis.

La absorción a través de la piel aumenta la exposición.

Irritación primaria de los ojos, con enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa.

El líquido puede causar irritación de los ojos. Lavar a fondo después de manipular.

11.12 INHALACIÓN:

Anestésico. Irrita las vías respiratorias. La sobreexposición aguda puede causar depresión grave del sistema nervioso. El vapor es nocivo. Respirar el vapor puede causar irritación.

La sobreexposición aguda puede causar daño de los órganos afectados por las rutas de entrada.

11.13 INGESTIÓN:

La ingestión puede causar irritación abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.

11.2 RIESGOS SUBCRÓNICOS/ENFERMEDADES AGRAVADAS

ENFERMEDADES AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

Los trastornos preexistentes de cualquier órgano diana mencionado en este documento pueden agravarse debido a la sobreexposición por las rutas de entrada a los componentes de este producto. Las personas con estos trastornos deben evitar el uso de este producto.

11.3 RIESGOS CRÓNICOS

11.31 RIESGOS DE CÁNCER, PARA LA REPRODUCCIÓN Y OTROS RIESGOS CRÓNICOS:

Hasta la fecha, este producto no tiene cancerígenos incluidos en las listas de la IARC, el NTP, el NIOSH, OSHA o ACGIH, que estén en concentraciones de 0.1% o más.

11.32 ÓRGANOS DIANA: Según datos basados en animales, puede causar daño de órganos diana.

11.33 IRRITABILIDAD: Irritante para el tejido contaminado.

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONTINUACIÓN)

- 11.34 SENSIBILIZACIÓN: No se conoce ningún componente que sea sensibilizador.
- 11.35 MUTAGÉNESIS: No se conocen informes de efectos mutagénicos en seres humanos.
- 11.36 EMBRIOTOXICIDAD: No se conocen informes de efectos embriotóxicos en seres humanos.
- 11.37 TERATOGENICIDAD: No se conocen informes de efectos teratogénicos en seres humanos.
- 11.38 TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No se conocen informes de efectos reproductivos en seres humanos.

Un MUTÁGENO es una sustancia química que causa cambios permanentes en el material genético (ADN), de manera que los cambios se propagan a través de las generaciones. Una EMBRIOTOXINA es una sustancia química que causa daño a un embrión en desarrollo (por ejemplo: en las primeras 8 semanas de embarazo en seres humanos), pero el daño no se propaga a través de las generaciones. Un TERATÓGENO es una sustancia química que causa daño al feto en desarrollo, pero el daño no se propaga a través de las generaciones. Una TOXINA REPRODUCTIVA es cualquier sustancia que interfiere de cualquier manera con el proceso reproductivo.

11.4 INFORMACIÓN DE TOXICIDAD PARA LOS MAMÍFEROS

MATERIAL	NÚM. CAS	NÚM. EINECS	DATOS DE DOSIS LETAL MÁS BAJA CONOCIDA
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	DL50 MAS BAJA CONOCIDA (ORAL) 5840.0 mg/kg (ratas)
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	DL50 MAS BAJA CONOCIDA (VAPORES) 1600 ppm (ratas)
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	DL50 MAS BAJA CONOCIDA (PIEL) 16400.0 mg/kg (conejos)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 TODAS LAS PRÁCTICAS DE TRABAJO DEBEN DIRIGIRSE A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.****12.2 EFECTO DEL MATERIAL SOBRE PLANTAS Y ANIMALES:**

Si se libera hacia el medio ambiente, este producto puede ser nocivo o mortal para la vida vegetal y animal. Consultar más datos sobre los efectos de los componentes de este producto en animales de laboratorio en la Sección 11 (Información toxicológica).

12.3 EFECTO DEL MATERIAL SOBRE LA VIDA ACUÁTICA:

El grupo acuático más sensible conocido a algún componente de este producto es: Chub 1000 ppm o mg/L (exposición de 24 horas).
 Mantener alejado de alcantarillas y fuentes naturales de agua.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No se ha determinado la movilidad de este material.

12.5 DEGRADABILIDAD

Este producto es parcialmente biodegradable.

12.6 ACUMULACIÓN

No se ha determinado la bioacumulación de este producto.

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
 IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
 TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SE DEBE EVITAR O MINIMIZAR.

Desechar los productos sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. Los residuos no deben eliminarse en las alcantarillas sin haberse tratado previamente, a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Los residuos de embalaje deben reciclarse. La incineración o el vertido en rellenos sanitarios solo deben considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Debe prestarse cuidado al manipular contenedores vacíos que no se hayan limpiado o lavado. Los contenedores y bolsas vacíos pueden contener residuos del producto. El vapor de ciertos residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del contenedor. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, EMPLEAR SOLDADURA FUERTE, EMPLEAR SOLDADURA BLANDA, PERFORAR, ESMERILAR, NI EXPONER LOS CONTENEDORES VACÍOS AL CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.** Evitar la dispersión del material derramado, así como el vertido y el contacto con suelos, cursos de agua, desagües y alcantarillas. El procesamiento, uso o contaminación pueden cambiar los requisitos de eliminación de residuos. No eliminar sobre terrenos, en aguas superficiales o en desagües pluviales. Los residuos se deben reciclar o eliminar de conformidad con las reglamentaciones. Las cantidades grandes se deben recoger para su reutilización o consignar a transportistas autorizados de residuos peligrosos para su eliminación.

TODA ELIMINACIÓN DEBE ESTAR DE CONFORMIDAD CON LAS REGLAMENTACIONES FEDERALES, ESTATALES, PROVINCIALES Y LOCALES. EN CASO DE DUDA, COMUNICARSE CON LAS AGENCIAS CORRESPONDIENTES. CARACTERÍSTICA DE LA EPA: D001

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

CONTAMINANTE MARINO: No
 DENOMINACIÓN DEL ARTÍCULO EXPEDIDO DEL DOT/TDG: ENVASADO NO A GRANEL: No reglamentado
 ENVASADO A GRANEL: NA1993, Líquido combustible, n.e.o.m., PG-III (Contiene: Isopropanol, propilenglicol n-butyl éter), PG-III
 Líquido combustible. No está reglamentado por el DOT en camiones con contenedores de < 119 galones.
 ETIQUETA DEL TAMBOR: Ninguna (Líquido combustible)
 IATA / ICAO: ONU1993, Líquidos inflamables, n.e.o.m. (Contiene: Isopropanol, propilenglicol n-butyl éter), 3, PG-III
 IMO / IMDG: ONU1993, Líquidos inflamables, n.e.o.m. (Contiene: Isopropanol, propilenglicol n-butyl éter), 3, PG-III
 NÚMERO DE LA GUÍA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS: 128

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN DE LA EPA:

SECCIÓN 311/312 DE LA SARA (Ley de enmiendas y reautorización del super fondo, EE. UU.): RIESGOS Efectos agudos para la salud, incendio

Todos los componentes de este producto están incluidos en la lista de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas, EE. UU.). Este material no contiene productos conocidos que estén restringidos por el Título III de la Sección 313 de la SARA en cantidades de 1% o más.

15.2 REGLAMENTACIONES ESTATALES:

LEY DE CALIFORNIA SOBRE AGUA POTABLE SEGURA Y APLICACIÓN DE LAS PROVISIONES SOBRE SUSTANCIAS TÓXICAS (PROPUESTA 65):

Este producto no contiene sustancias químicas que el Estado de California reconozca como causantes de cáncer o toxicidad reproductiva.

15.3 REGLAMENTACIONES INTERNACIONALES

Los componentes identificados de este producto están incluidos en los inventarios de sustancias químicas de los países siguientes:

Australia (AICS), Canadá (DSL o NDSL), China (IECSC), Europa (EINECS, ELINCS), Japón (METI/CSCL, MSTBS/ISHL), Corea del Sur (KECI), Nueva Zelanda (NZIoC), Filipinas (PICCS), Suiza (SWISS), Taiwán (NECSI), EE.UU. (TSCA).

IDENTIDAD DE LA EMPRESA: FASTENAL
IDENTIDAD DEL PRODUCTO: BODYGUARD/FASTENAL LENS CLEANING
TOWELETTES AND FLUID

FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (CONTINUACIÓN)

15.4 CANADÁ: SISTEMA DE INFORMACIÓN SOBRE MATERIALES PELIGROSOS EN EL LUGAR DE TRABAJO (WHMIS)

B3: Líquido combustible.
D2B: Irritante para la piel/los ojos.

Este producto se clasificó según los criterios de riesgo de las Reglamentaciones para Productos Controlados (CPR). Este documento contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 CALIFICACIONES DE RIESGO:

SALUD (NFPA): 1, SALUD (HMIS): 2, INFLAMABILIDAD: 2, PELIGRO FÍSICO: 0
(El usuario proporcionará la Calificación de protección personal en función de las condiciones de uso.)

Esta información está destinada únicamente para el uso por parte de personas capacitadas en los sistemas de calificación de riesgos de la NFPA y el HMIS.

16.2 CAPACITACIÓN DE LOS EMPLEADOS

Consultar la Sección 2 (Identificación de riesgos). Los empleados deben ser informados de todos los peligros de este material (indicados en esta HDS) antes de manipularlo.

16.3 FECHA DE LA HDS: 20/01/2017

AVISO

El proveedor deniega toda garantía expresa o implícita de comercialización o idoneidad para un uso específico, respecto al producto o a la información incluida en este documento, a excepción de la conformación a especificaciones contratadas. Toda la información que aparece en este documento se basa en datos obtenidos de fabricantes y/o fuentes técnicas reconocidas. Aunque la información se considera precisa, no hacemos declaración alguna en cuanto a su precisión o suficiencia.

Las condiciones de uso están fuera de nuestro control y, por lo tanto, los usuarios son responsables de verificar la información según sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es adecuado para sus propósitos particulares, y asumen todos los riesgos de la manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en lo que respecta a la publicación, el uso o la confianza en la información contenida en este documento.

Esta información se refiere únicamente al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.

Salvo que se actualice, la Hoja de datos de seguridad es válida hasta el 20/01/2020.