

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
Fecha de primera emisión: 01/12/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

Domicilio : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron OH 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : 1-800-424-9300 CHEMTREC

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Jabón antibacterial

Restricciones de uso : Este es un producto cosmético de cuidado personal que resulta seguro para consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. Los productos cosméticos y para consumidores, específicamente definidos por las reglamentaciones en todo el mundo, están exentos del requerimiento de una hoja de datos de seguridad para el consumidor. Aunque este material no se considera peligroso, esta SDS contiene información valiosa muy importante para su manejo seguro y uso apropiado del producto en condiciones de lugares de trabajo industriales así como también sobre exposiciones anormales y no intencionales tales como grandes derrames. Esta SDS debe conservarse y ser puesta a disposición de los empleados y otros usuarios de este producto. Para una guía de uso intencionado específico, consulte la información que se proporciona en el empaque o en la hoja de instrucciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS**

Irritación ocular : Categoría 2A

elemento de etiqueta GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

Medidas de precaución : **Prevención:**
 P264 Lave la piel minuciosamente después del manejo.
 P280 Usar equipo de protección para los ojos / la cara.
Respuesta de emergencia:
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON 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.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
Etanolamina	141-43-5	>= 1 - < 5
4-Cloro-3,5-dimetilfenol	88-04-0	>= 0.1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
 Enjuague la boca completamente con agua.

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación ocular grave.

Protección de los socorristas : El personal de rescate debe poner atención a la

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 01/12/2015
1.1	02/10/2015	46593-00002	Fecha de primera emisión: 01/12/2015

autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.

Notas para el médico : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | |
|--|--|
| Medios de extinción adecuados | : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Producto químico seco
Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Agentes de extinción inadecuados | : No conocidos. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. |
| Productos de combustión peligrosos | : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NO _x) |
| Métodos específicos de extinción | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | |
|--|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal |
| Precauciones ambientales | : Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : Empape con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado |

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

en un contenedor apropiado.
 Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipulación segura : Evite la inhalación del vapor o rocío.
 No tragar.
 No ponerlo en los ojos.
 Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Etanolamina	141-43-5	TWA	3 ppm	ACGIH
		STEL	6 ppm	ACGIH
		TWA	3 ppm 8 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	6 ppm 15 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	3 ppm 6 mg/m ³	OSHA Z-1

Componentes peligrosos sin parametros de control de lugar de trabajo

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

Componentes	CAS No.
4-Cloro-3,5-dimetilfenol	88-04-0

Disposiciones de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
 Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 La formación de polvos puede ser pertinentes en el procesamiento de este producto. Además de los OEL específicos a la sustancias, es necesario considerar las limitaciones generales de concentraciones de particulados en el aire en lugares de trabajo en la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Los límites pertinentes incluyen: OSHA PEL para particulados de otra manera no regulados de 15 mg/m³ - polvo total, 5 mg/m³ - fracción respirable; y ACGIH TWA para partículas (insolubles o insuficientemente solubles) No especificados de otra manera de 3 mg/m³ - partículas respirables, 10 mg/m³ - partículas inhalables.

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos
 Material

: Guantes impermeables

Observaciones

: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos

: Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo

: Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 01/12/2015
1.1	02/10/2015	46593-00002	Fecha de primera emisión: 01/12/2015

potencial de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de
indumentaria de protección impermeable (guantes,
delantales, botas, etc.).

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas
de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: claro, incoloro, amarillo
Olor	: floral
Límite de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 7 - 10
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite de explosión, superior	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.00 g/cm ³
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: soluble
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de	: La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 01/12/2015
1.1	02/10/2015	46593-00002	Fecha de primera emisión: 01/12/2015

descomposición

Viscosidad

Viscosidad, cinemática : 1 - 20 mm²/s (20 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar : No conocidos.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación

Contacto con la piel

Ingestión

Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculoToxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculoToxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Componentes:****Etanolamina:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1,515 mg/kg

Toxicidad aguda por : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 01/12/2015
1.1	02/10/2015	46593-00002	Fecha de primera emisión: 01/12/2015

Componentes:**Etanolamina:**

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización (GPMT)

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: negativo

4-Cloro-3,5-dimetilfenol:

Valoración: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Observaciones: Basada en la clasificación armonizada en reglamentación UE 1272/2008, Anexo VI

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Etanolamina:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

4-Cloro-3,5-dimetilfenol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
Fecha de primera emisión: 01/12/2015

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Etanolamina:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Etanolamina:

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Etanolamina:

Vías de exposición: inhalación (polvo / neblina / humo)
Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales, a concentraciones de 0,2 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Etanolamina:

Especies: Rata
NOAEL: 150 mg/m³
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición: 28 d

4-Cloro-3,5-dimetilfenol:

Especies: Conejo
LOAEL: 180 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 90 d

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad****Componentes:****Etanolamina:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 349 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 65 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2.8 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 1.24 mg/l
 Tiempo de exposición: 41 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.85 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad para bacteria : CE50 (Pseudomonas putida): 110 mg/l
 Tiempo de exposición: 17 h
- 4-Cloro-3,5-dimetilfenol:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.76 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 7.7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Etanolamina:**

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: > 90 %
 Tiempo de exposición: 21 d

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Etanolamina:**

- Coefficiente de partición: (n- : log Pow: -1.91



MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión	Fecha de revisión:	Número HDS:	Fecha de la última revisión: 01/12/2015
1.1	02/10/2015	46593-00002	Fecha de primera emisión: 01/12/2015

octanol/agua)

4-Cloro-3,5-dimetilfenol:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.27

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación Internacional

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

**MICRELL® Antibacterial Lotion Soap**

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

US State Regulations**Pennsylvania Right To Know**

Agua	7732-18-5	70 - 90 %
Acidos grasos, coco	61788-47-4	5 - 10 %
Ácido Oleico	112-80-1	1 - 5 %
Sulfato de sodio	7757-82-6	1 - 5 %
Etanolamina	141-43-5	1 - 5 %

New Jersey Right To Know

Agua	7732-18-5	70 - 90 %
Acidos grasos, coco	61788-47-4	5 - 10 %
Ácido Oleico	112-80-1	1 - 5 %
Sulfato de sodio	7757-82-6	1 - 5 %
Etanolamina	141-43-5	1 - 5 %

California Prop 65 Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : Todos los ingredientes están enlistados o exentos.

Inventarios

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECl (Corea), NZIoC (Nueva Zelandia), PICCS (Filipinas), NECSI (Taiwán), TSCA (EUA)

MICRELL® Antibacterial Lotion Soap

Versión 1.1 Fecha de revisión: 02/10/2015 Número HDS: 46593-00002 Fecha de la última revisión: 01/12/2015
 Fecha de primera emisión: 01/12/2015

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**Información adicional****NFPA:****HMIS III:**

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
 2 = Mediano, 3 = Alto
 4 = Extremo, * = Crónico

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
 OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
 NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
 NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo

OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

Fuentes principales de datos utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 02/10/2015

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X