



# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:  
NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión 01-abr.-2020

Fecha de revisión 01-abr.-2020

Número de revisión 1

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

### Identificador del producto

**Nombre del producto** World Health Organization Hand Sanitizer Formula (Ethanol-based)  
/ R46™ Original Hand Sanitizer Gel

### Otros medios de identificación

**Otras informaciones** desinfectante de manos se fabrica utilizando solo la formulación recomendada por la Organización Mundial de la Salud (OMS) sin desviaciones en los ingredientes o porcentajes

**El mezclador no añade otros ingredientes activos o inactivos. Ingredientes diferentes o adicionales pueden afectar la calidad y la potencia del producto**

Es un producto de cuidado personal. Esta FDS contiene información útil para el manejo seguro y el uso adecuado del producto en condiciones de trabajo industrial, así como exposiciones no deseadas que podrían ocurrir durante derrames grandes. Consumidores: Consulte el prospecto o la etiqueta del producto para obtener información específica del consumidor sobre este producto cuando se usa de acuerdo con las instrucciones del fabricante

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Desinfectante para las manos

**Restricciones de uso** No hay información disponible

### Datos del proveedor o fabricante

#### **Dirección del fabricante**

Cobeal S.A. de C.V.  
Calle Rio Mayo 1400, piso 3  
Cuernavaca, Morelos 62290  
MEXICO

### Número de teléfono en caso de emergencia

**Teléfono de emergencia** 52 (55) 777 420 2408 Lunes - Viernes / 9:00 - 18:00

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación

Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 5 - (H333)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A - (H319)
Líquidos inflamables	Categoría 2 - (H225)

## Elementos de la etiqueta del SGA

### **Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H333 - Puede ser nocivo si se inhala

H225 - Líquido y vapores muy inflamables



Signo de exclamación  
Peligros para la salud  
Llama

#### **Consejos de prudencia - Prevención**

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P240 - Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P241 - Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación/antideflagrante

#### **Ojos**

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

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

#### **Piel**

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

#### **Inhalación**

P304 + P312 - En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

#### **Incendio**

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para la extinción

#### **Consejos de prudencia - Almacenamiento**

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

#### **Consejos de prudencia - Eliminación**

P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada

#### **Otras informaciones**

Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

#### Sustancia

No aplicable.

#### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	%
Alcohol etílico	64-17-5	80 - 100
Agua	7732-18-5	10 - 20
Glicerol	56-81-5	1 - <3
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	0.1 - <1

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

#### Descripción de los primeros auxilios

##### **Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

##### **Inhalación**

Trasladar al aire libre.

##### **Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.

##### **Contacto con la piel**

Ninguna bajo condiciones normales de uso. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

##### **Ingestión**

Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.

##### **Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios**

Retirar todas las fuentes de ignición. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

##### **Síntomas**

Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.

#### 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**

Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.

##### **Medios de extinción no apropiados**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Sí.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	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**

<b>Precauciones personales</b>	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. No tocar ni caminar por el material derramado.
<b>Otras informaciones</b>	Ventilar el área. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.
---	--

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

<b>Métodos de contención</b>	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítense su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.
<b>Métodos de limpieza</b>	Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	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**

Utilizar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o nieblas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipotencial de los recipientes cuando se transfiera este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Mantener en un área equipada con rociadores. Utilizar de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta del envase. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales.

## 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
Alcohol etílico	-	1000 ppm	-
Glicerol	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Peróxido de hidrógeno	1 ppm	-	-

### Controles técnicos apropiados

#### **Controles de ingeniería**

Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### **Protección de los ojos/la cara**

Gafas de seguridad con cierre hermético.

#### **Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados.

#### **Protección de la piel y el cuerpo**

Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

#### **Protección respiratoria**

No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Alcohol
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de ebullición y rango de ebullición	78.3 °C / 172.9 °F	
Punto de inflamación	17.5 °C / 63.5 °F	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
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	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coefficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

### Otras informaciones

Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No hay información disponible
Densidad del líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

**Reactividad** Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Estabilidad química** Estable en condiciones normales.

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede ser nocivo si se inhala. (basada en componentes). Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca una leve irritación cutánea. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Síntomas</b>	Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.
-----------------	--

### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

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

Estimación de toxicidad aguda 155.90 mg/l  
de la mezcla (ETAmezcla)  
(inhalación, polvo o  
vaporización)

#### Toxicidad aguda desconocida

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Alcohol etílico 64-17-5	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Glicerol 56-81-5	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 570 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	= 1518 mg/kg ( Rat )	= 9200 mg/kg ( Rabbit )	= 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Puede causar irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica. No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	México
Alcohol etílico 64-17-5	A3	Group 1	Known	A3
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Group 3	-	A3

**Leyenda**

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

**NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

Conocido - Carcinógeno confirmado

**México - Secretario de Trabajo y Prevención Social Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014 Carcinógenos**

A3 - Carcinógeno animal

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Ojos, Piel, Sistema respiratorio.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:**

**Ecotoxicidad** El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Alcohol etílico 64-17-5	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)



Glicerol 56-81-5	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	-	LC50: 18 - 56mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =16.4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 10.0 - 32.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: 18 - 32mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Bioacumulación**

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol etílico 64-17-5	-0.32
Glicerol 56-81-5	-1.76

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

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

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** Vaciar los recipientes que representen un peligro potencial de incendio o explosión. No cortar, perforar ni soldar los recipientes.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

**MEX**

Número ONU UN1170  
 Designación oficial de transporte SOLUCIÓN EN ETANOL  
 Clase de peligro 3  
 Disposiciones especiales 144  
 Grupo de embalaje/envasado si se aplica II  
 Descripción UN1170, SOLUCIÓN EN ETANOL, 3, II

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No hay información disponible

**IATA**

Número ONU	UN1170
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Solución en etanol
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Código ERG	3L
Disposiciones especiales	A180, A3, A58
Descripción	UN1170, Solución en etanol, 3, II

**IMDG**

Número ONU	UN1170
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SOLUCIÓN EN ETANOL
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	II
Número EmS	F-E, S-D
Disposiciones especiales	144
Descripción	UN1170, SOLUCIÓN EN ETANOL, 3, II, (17.5°C C.C.)

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

**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**

**TSCA**

**DSL/NDSL**

**EINECS/ELINCS**

**ENCS**

**IECSC**

**KECL**

**PICCS**

**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

**Leyenda:**

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

**DSL/NDSL** - 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:**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 3	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> 2	<b>Inflamabilidad</b> 3	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

**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

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

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  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -  
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
 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 emisión** 01-abr.-2020

**Fecha de revisión** 01-abr.-2020

**Nota de revisión** Liberación inicial.

**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**