

**1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor**

- **Identificador de producto SGA: KleenGrow**
- **Otros medios de identificación:** DDAC, Cauternario de amonio.
- **Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**
  - **Uso recomendado:** Limpiador / Sanitizante / Desinfectante
  - **Restricciones recomendadas:** Consulte la etiqueta del producto
- **Datos del proveedor**

**Distribuido por:** Distribuciones IMEX S.A. de C.V.  
**Dirección:** Josefa Ortiz de Domínguez No. 24, Col.Agua Blanca Industrial, C.P.45235, Zapopan, Jalisco, México  
**Teléfono:** (33) 3283-4639  
**Fax:** (33) 3684-8429
- **Datos del fabricante:**

**Fabricado por:** Pace 49 Inc.  
**Dirección:** 1597 Derwent Way, Delta B.C., V3M 6K8 Canadá  
**Teléfono:** (800) 799-6211  
**Página Web:** www.pace49.com
- **Teléfono de emergencia**
  - **Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:** (800) 228-5635 X059

**2. Identificación de los peligros**

- **Clasificación del producto**

**Clasificación GHS:** Peligro para la salud
- **Elementos de la etiqueta del GHS. Incluidos los consejos de prudencia**

**Pictogramas:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

**Indicaciones de peligro:**

<b>H303</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>H314</b>	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

**Declaraciones de prudencia:**

<b>P103</b>	Leer la etiqueta antes del uso.
<b>P201</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso.
<b>P202</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
<b>P210</b>	Manténganse retirado las chispas/calor/llamas abiertas/ superficies calientes. No fumar.
<b>P240</b>	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de receptor.
<b>P241</b>	Utilizar un material (eléctrico/de ventilación/de iluminación/...) antideflagrante.
<b>P242</b>	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P260	No respirar nieblas o vapores.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
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 la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima 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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.
- **Información suplementaria:** El 0.28 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

Identidad química	Nombre Común	Número CAS	% en peso
2-Propanol	-	67-63-0	7-13*
Cloruro de didecildimetilamonio	-	7173-51-5	5-10*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

### 4. Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación:** Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con la cutánea:** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Contacto ocular:** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

**Ingestión:** Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

- **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede dar por resultado una lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede irritar las vías respiratorias. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
- **Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Lavar inmediatamente con agua. Durante el lavado, quitar la ropa que no pueda adherirse al área afectada. Llamar a una ambulancia. Continuar

el lavado durante el trayecto al hospital. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

**Información general:** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas contra incendios

- **Medios adecuados de extinción:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada (niebla). Espuma resistente al alcohol.  
**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.
- **Peligros específicos del producto químico:** Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. Riesgo de ignición
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos:** Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de un derrame o fuga accidentales

### • Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Precauciones personales:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Retirar todas las fuentes de ignición. Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Para el personal de los servicios de emergencias:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

### • Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües

- **Métodos y materiales de contención y limpieza:** Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

**Derrames grandes:** Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

**Derrames pequeños:** Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura:** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar con ventilación por extracción local. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. Manténganse retirado las chispas/calor/llamas abiertas/ superficies calientes. No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían causar la ignición de los vapores orgánicos).
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar alejado del calor

**Materiales incompatibles:** No se conocen de acuerdo con la información suministrada

## 8. Controles de exposición y protección personal

- **Parámetros de control**

**Limite (s) de exposición ocupacional:**

**México. Valores limite de exposición ocupacional.**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
2-Propanol 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacante) TWA: 400 ppm (vacante) TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> (vacante) STEL: 500 ppm (vacante) STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacante) TWA: 1000 ppm (vacante) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

**NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)**

**Otra información:** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F. 2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992).

- **Controles técnicos apropiados:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

- **Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara:** Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección

**Protección de la piel y el cuerpo:** No son necesarias medidas técnicas especiales de protección

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual

**Consideraciones generales sobre higiene:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo

**9. Propiedades físicas y químicas**

- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Olor:** Suave
- **Umbral olfativo:** N/D
- **pH:** 6.5 – 8.5
- **Gravedad específica:** 0.98
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No se dispone
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No se dispone
- **Punto de inflamación:** 39 °C (102 °F)
- **Tasa de evaporación:** Igual que el agua
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** -
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**
  - **Límite inferior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite inferior de explosividad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de explosividad (%):** No se dispone
- **Presión de vapor:** No se dispone
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad:** 7.9
- **Solubilidad(es)**
  - **Solubilidad (agua):** Soluble en agua
- **Coeficiente de reparto n-octano/agua:** No se dispone
- **Temperatura de auto inflamación:** No se dispone
- **Temperatura de descomposición:** No se dispone

**10. Estabilidad y reactividad**

- **Reactividad:** No hay datos disponibles
- **Estabilidad química:** Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno bajo el uso normal
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas y chispas
- **Materiales incompatibles:** No se conocen de acuerdo con la información suministrada
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen de acuerdo con la información suministrada

**11. Información toxicológica**

- **Información sobre las posibles vías de exposición**

**Inhalación:** Provoca quemaduras

**Contacto con los ojos:** Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera

**Contacto con la piel:** El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas

**Ingestión:** Provoca quemaduras. Puede ser nocivo en caso de ingestión

**Síntomas:** no hay información disponible.

- **Información sobre los efectos toxicológicos**

Nombre de la sustancia	DL50, Oral	DL50, Dérmica -	CL50, Inhalación
------------------------	------------	-----------------	------------------

2-Propanol 67-63-0	= 1870 mg/kg (Rata)	= 4059 mg/kg (Conejo)	= 72600 mg/m <sup>3</sup> (Rata) 4h
Etanol 64-17-5	= 7060 mg/kg (Rata)	-	=124.7 mg/L (Rata) 4h

**Corrosividad:** Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización:** No hay información disponible

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay información disponible

**Carcinogenicidad:** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2-Propanol 67-63-0	-	Grupo 3	-	X

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales):** A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):** Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos No clasificable como carcinógeno humano

**NTP (Programa Nacional de Toxicología):** Conocido - Carcinógeno confirmado

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE. UU.):** X – Presente

**Toxicidad reproductiva:** No hay información disponible **STOT – exposición única:** No hay información disponible **STOT**

**– exposición repetida:** No hay información disponible

**Toxicidad crónica:** Se ha demostrado que el etanol es una toxina reproductiva solo cuando se consume como bebida alcohólica. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica. Evitar la exposición repetida

**Efectos sobre los órganos diana:** Ojos, Sistemas respiratorio, piel

**Peligro de aspiración:** No hay información disponible

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

**Toxicidad agua desconocida:** El 0.28 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

## 12. Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:** El 7.78% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustácea
2-Propanol 67-63-0	1000: 96h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	9640: 96h Pimephales promelas mg/L CL50 flujo continuo 11130: 96h Pimephales promelas mg/L CL50 estático 1400000: 96h Lepomis macrochirus µg/L CL50	13299: 48h Daphnia magna mg/L EC50

- Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible
- Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
2-Propanol 67-63-0	0.05

- Otros efectos adversos:** Este pesticida es toxico para peces e invertebrados acuáticos  
No descargue efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras aguas a

menos que esté de acuerdo con los requisitos del permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) y la autoridad de permisos haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargue el efluente que contiene este producto en los sistemas de alcantarillado sin avisar previamente a la autoridad local de la planta de tratamiento de aguas residuales. Como guía, conéctese a su junta de agua estatal o a la oficina regional de la EPA

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**

**Eliminación de residuos:** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/ recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional

**Reglamentos locales sobre la eliminación:** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

**Código de residuo peligroso:** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuo/producto no utilizado:** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados:** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**Número de residuo EPA:** D001

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
2-Propanol 67-63-0	Toxico inflamable

### 14. Información relativa al transporte

**Nota - La descripción para el envío es específica del contenedor, esta información se proporciona en un vistazo la información del DOT. Por favor, consulte el envase y / o documentos de embarque para la descripción apropiada del envío antes de licitar cualquier material para su envío. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el distribuidor que aparece en la sección 1 de este documento**

- **U.S. Departamento de Transporte (USDOT)**

**4x1 Galón:** Cantidad limitada, (LTDY)

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** III

**Número de identificación:** UN1760

**Etiqueta de peligro:** 8

**Nombre de envío adecuado:** Desinfectante, líquido, corrosivo, NOS (contiene isopropanol y compuestos de amonio cuaternario)

### 15. Información reglamentaria

#### **Inventarios Internacionales**

**TSCA:** Cumple/Es conforme con:

**DSL/NDSL:** Cumple/Es conforme con:



- \* **TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
- \* **DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

- **Regulaciones federales de los EE. UU**

**SARA 313:** Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 – Valores umbrales
2-Propanol – 67-63-0	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

- **Peligro agudo para la salud:** Sí
- **Peligro crónico para la salud:** No
- **Peligro de incendio:** Sí
- **Peligro de reactividad:** No
- **Peligro de liberación repentina de presión:** No

**CWA (Ley de Agua Limpia):** Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA:** Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

- **Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California:** Este producto ha sido evaluado y no requiere etiquetado de advertencia bajo la Proposición 65 de California

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Etanol – 64-17-5	Desarrollo carcinógeno

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
2-Propanol 67-63-0	X	X	X
Etanol 64-17-5	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

**Número de registro EPA del plaguicida:** 81820-2

**Declaración de EPA:** Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación, se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida

**Etiqueta de pesticida de EPA:** DANGER Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos. Causa quemaduras en la piel. No se meta en los ojos, la piel o la ropa. Dañino si es tragado o absorbido a través de la piel. Use gafas protectoras (anteojos, protección facial o gafas de seguridad), ropa protectora y guantes de goma. Lávese a fondo, retire y lave la ropa contaminada

**Información adicional:** No hay información disponible



## 16. Otras informaciones relativas a la preparación y actualización de la Hoja de Seguridad

HMIS

Peligros para la salud humana	Inflamabilidad	Peligros físicos	Protección Personal
2	0	0	B

- **Última revisión:** enero 2022, cambios y anexiones en todos los puntos, se recomienda revisar cuidadosamente cada una de las secciones para asegurarse de haber comprendido en su totalidad este documento.

- **Glosario:**

- **SINTOX:** Sistema de Información Toxicológica de México.
- **H:** Consejo de seguridad, seguido por un número.
- **P:** Consejo de Prudencia seguido por un número.
- **CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
- **EPA:** La agencia de protección al medio ambiente de Estados Unidos.
- **VLE:** Valor Límite de Exposición.
- **VUL:** Valor Umbral Límite.
- **N/E:** No Encontrado.
- **mg:** Miligramo.
- **m:** Metro.
- **CO2:** Bióxido de carbono.
- **C:** Grados Celsius.
- **No:** Número.
- **TWA (Time-Weighted Average):** Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
- **STEL (short Time Exposure Limit):** Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
- **RSCO:** Registro Sanitario de Plaguicidas y Nutrientes Vegetales.
- **OMRI LIST:** Lista de agroquímicos orgánico en Estados Unidos.
- **TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas.
- **DOT:** Departamento de transporte de Estados Unidos.
- **PH:** Potencial de Hidrógeno.
- **P/P:** Porcentaje peso a peso.
- **P/V:** Partes por Volumen.
- **N/A:** No Aplica.
- **Kg:** Kilogramo.
- **CL:** Concentración Letal.
- **DL:** Dosis Letal.
- **EC:** Concentración Media Efectiva.
- **AG:** Agrícola.
- **HS:** Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (Harmonized Commodity Description and Coding Systems).
- **CFR:** Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos.
- **COFEPRIS:** Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

- **Fuentes y Referencias:**

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Ficha Técnica
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda
- Examen de Toxicidad Oral Aguda

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.