

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

Identificación del producto:

Nombre comercial: SORBITOL AL 70%

Otros medios de identificación:

Nombre químico/sinónimos: D-SORBITOL

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Materia prima para uso industrial

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos.

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Sin pictograma

Palabra de advertencia:

Sin palabra de advertencia

Otros peligros:

Ninguno

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes

Nombre químico o común: Sorbitol

Sinónimo: D-sorbitol

COMPONENTES RIESGOSOS

Nombre del Componente	No. CAS	%Concentración
D-sorbitol	50-70-4	70.0 Mínimo

Sección 4. Primeros auxilios

Indicaciones y recomendaciones generales

Inhalación: Llevar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados; lavar la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15min.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, tratando de eliminar todo el material levantando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. Si está consciente, dar mucha agua para diluir el material. No inducir el vómito, solo si el médico o una persona especializada lo indican. No dar nada por la boca si la persona esta inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ingestión Accidental NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Inhalación: No se esperan efectos adversos por esta vía de ingreso.

Piel (Contacto y Absorción): No se esperan efectos adversos por esta vía de ingreso.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial Proporcionar medidas generales de soporte y dar tratamiento sintomático.

Datos para el médico: No relevante

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego de alrededor como niebla de agua, espuma, CO₂, polvo químico seco, etc.

Procedimientos especiales para la lucha contra incendios:

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva (utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área, contenedores y taques de almacenamiento. Si posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura, oxígeno, interrumpir la reacción en cadena).

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Durante un incendio, el humo generado puede contener producto original y productos de la combustión de composición desconocida que pueden ser tóxicos e irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir: Óxidos de carbono.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Durante el fuego, pueden formarse gases peligrosos para la salud. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evacúe al personal no necesario, controle e impida el acceso a la zona, elimine todas las fuentes de ignición, utilice equipo de protección personal adecuado y entre en el área del derrame con el viento a favor, utilice las herramientas adecuadas para la limpieza, colecte el producto derramado en recipientes herméticos no metálico. Después de completar la limpieza, ventile y lave el área. No permita que el agua de lavado llegue al alcantarillado. Para los equipos de protección individual, ver sección 8 de esta FDS.

Precauciones ambientales

Evitar que el material llegue al suelo natural, penetre en alcantarillas, cursos de agua o acuíferos.

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

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Absorber el derrame y recuperar en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado y recuperar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos. Los materiales de absorción recomendados son: vermiculita, arena seca, tierra seca. No usar materiales combustibles, tales como aserrín.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Recomendaciones sobre manipulación segura:

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacenar en el envase original, en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado y claramente identificado. Almacenar a temperatura ambiente y bajo techo. Proteja el envase del daño físico. No almacenar junto con materiales incompatibles, indicados en la sección 10.

Sección 8. Controles de exposición/protección ambiental

Parámetros de control:

Límite de exposición durante el trabajo:

Sin datos disponibles

DNEL de la sustancia:

Sin datos disponibles

PNEC de la sustancia:

Sin datos disponibles

Controles técnicos apropiados

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Si es posible, utilice ventilación forzada u otros controles de ingeniería para mantener el aire en condiciones adecuadas. Se recomienda instalar una regadera y lavajos cerca de la zona.

Equipo de protección personal

Protección ojos/cara: Lentes de seguridad, goggles.

Protección corporal y para la piel: Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón y equipo de protección corporal nivel C o mayor nivel en caso de requerirse. El tipo de protección corporal se debe elegir de acuerdo con la tarea que vaya a realizar y a los peligros que estén presentes.

Protección respiratoria: Usar un respirador de media cara o un respirador de cara completa, ambos con cartuchos para vapores orgánicos o cartuchos mixtos.

Protección para las manos: Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.

Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables.

Las recomendaciones descritas en esta sección están destinadas a los trabajadores de plantas de fabricación, formulación y envasado. Los usuarios finales y aplicadores deberían observar, además de estas, otras disposiciones para los equipos de protección personal y otras reglas para el manejo seguro del producto.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido (a 25°C)	
Color	Incoloro	
Olor	Característico	
Punto de solidificación	Sin datos disponibles	
Punto inicial/intervalo de ebullición	295 @760 mmHg	
Inflamabilidad	Sin datos disponibles	
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior : No determinado	Superior : No determinado
Punto de inflamación	Sin datos disponibles	
Temperatura de ignición espontánea	No explosivo	
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles	
Potencial de hidrógeno, pH	5.5 – 7.5 (directo)	
Viscosidad dinámica	Sin datos disponibles	
Solubilidad al 10% en agua	Soluble	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles	
Presión de vapor	Sin datos disponibles	
Gravedad específica	>1.285 (@ 25°C)	
Densidad de vapor relativa (Aire=1)	Sin datos disponibles	
Peso molecular	182.17	
Otros datos relevantes	: Sin datos disponibles	

**Si alguno de los datos se presenta como rango es para proteger la confidencialidad o por variación en los lotes.*

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reactividad Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos como óxidos de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Evitar materiales incompatibles, fuentes de ignición, exceso de calor, flamas, chispas.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

Posibilidad de reacciones peligrosas: Se considera un material estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda Toxicidad oral

No hay datos disponibles sobre los posibles efectos.

Toxicidad cutánea

No hay datos disponibles sobre los posibles efectos.

Toxicidad por inhalación

No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla).

Corrosión / irritación cutánea

No hay datos disponibles sobre los posibles efectos.

Lesiones oculares graves / irritación

No hay datos disponibles sobre los posibles efectos.

Sensibilización respiratoria y de la piel

Sin datos disponibles sobre sensibilización en vías respiratorias.

De acuerdo con la información disponible, no causa sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

De acuerdo con la información disponible, no causa mutagenicidad en las células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado por la IARC. No listado en la California Proposition 65.

Toxicidad para la reproducción

De acuerdo con la información disponible, no causa efectos adversos para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única no hay evidencia de posibles efectos en órganos diana por exposición única.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas No hay evidencia de posibles efectos en órganos diana por exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración

De acuerdo con la información disponible, no es peligroso por aspiración.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

De acuerdo con la información disponible, el producto es rápidamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación.

No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No listado en el Protocolo de Montreal.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales

Sección 14. Información relativa al transporte

Número ONU : No regulado como mercancía peligrosa.
Designación oficial de transporte : No regulado como mercancía peligrosa.
Clase o división : No regulado como mercancía peligrosa.
Grupo de embalaje/envase : No regulado como mercancía peligrosa.
Precauciones especiales para el usuario: No regulado como mercancía peligrosa.
Guía de respuesta a emergencia No.: No regulado como mercancía peligrosa.
Pictograma de transportación : No regulado como mercancía peligrosa.

Sección 15. Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:
México: NOM-018-STPS-2015

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 0%

Sección 16. Otras informaciones

La Hoja de datos de Seguridad es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.