



KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

HOJA DE SEGURIDAD

SORBITOL SOLUTION 70%

Documento No. : KSL/General/ 044-A
Efectivo a partir de: Abril 2014
Próxima fecha de revisión: Abril 2019
Reemplaza documento anterior: N/A
Cambios: N/A
Razones para el cambio: N/A
Propósito del Cambio: Informar a los equipos internos y a los consumidores acerca de los aspectos de seguridad.
Responsabilidad: Gerente de Planta
Precauciones: N/A

1. Identificación del Producto

Sinónimos: D-Glucitol **CAS No.:** 50-70-4

Peso Molecular: 182.17 **Formula Molecular:** C₆ H₁₄ O₆

Densidad Relativa: 1.2850 a los 77º Fahrenheit. **Viscosidad Dinámica:** 185 CentiPoise a los 68º Fahrenheit.

2. Composición / Información sobre los Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligrosidad
Sorbitol	50-70-4	70%	No

3. Identificación de Riesgos

Resumen de Emergencias

Evitar exposición innecesaria a otros productos químicos, gases, vapores, aceites, atmosfera contaminada o no higiénica, y a rayos del sol. Sorbitol es un producto no reactivo, no tiene ningún grado de inflamabilidad. Cuando se manipula se debe usar lentes y guantes de seguridad.



KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

Efectos sobre la salud

Contacto con la Piel:

Sin efectos adversos esperados. Se debe lavar la zona afectada con una abundante cantidad de agua.

Inhalación:

En caso de inhalación no se esperan efectos adversos para la salud. El producto no tiene ningún olor.

Ingestión:

El ingerir grandes dosis puede causar malestar gastrointestinal. Debe evitarse la ingestión de dosis directas.

Contacto con los Ojos:

No se esperan efectos adversos al contacto con los ojos. Pero en caso de una exposición accidental lavar el ojo con abundante agua. Es importante dar asistencia médica inmediata si la irritación persiste luego de lavar el ojo.

Exposición Crónica:

No hay información al respecto.

4. Acciones de Primeros Auxilios

Inhalación:

Producto no toxico. Dar atención médica en caso de alguna dificultad para respirar.

Ingestión:

Si se ingieren grandes cantidades del producto, suministrar agua para beber y recibir asesoramiento médico.

Contacto con los Ojos:

Lávese bien con agua abundante. Obtener asesoramiento médico si desarrolla irritación.





KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

5. Medidas en caso de Incendio

Incendio o Fuego:

No inflamable mientras este en forma líquida.

Medidas para la extinción del fuego:

Cualquiera de los siguientes productos permite la extinción del fuego: agua en forma de aerosol, polvo químico, espuma de alcohol o dióxido de carbono en el caso de que el producto se queme en combinación con otras sustancias.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Acordone el área. Remueva todas las sustancias o fuentes que permitan la ignición. Retire cualquier otra sustancia de la zona. Solo personal autorizado debe permanecer en la zona del derrame. Ventile el área lo máximo posible. El personal que se encuentra en las labores de limpieza debe colocarse equipo apropiado de seguridad como: trajes anti-fuego y guantes; también deberá emplear el equipo de recolección apropiado. Limpie el material derramado de forma de que no cause ningún daño. Recoja el material derramado y disponga de él para su eliminación; colóquelo en un contenedor cerrado.

7. Manipulación y Almacenamiento

El producto debe mantenerse en barriles de HM-HDPE con tapón del mismo tipo, así como sello metálico exterior, el tapón puede ser retráctil. Debe almacenarse en un área ventilada preferiblemente lejos de la luz solar directa. Los tambores deben estar protegidos contra daños físicos o maliciosos. El producto puede almacenarse en recipientes de acero inoxidable (AISI 304 o AISI 316) con todas sus piezas siempre y cuando sean del mismo material. Cuando los tambores se coloquen en forma apilada, no se deben colocar más de uno sobre el otro. Los tambores pueden ser almacenados bajo condiciones ambientales normales, pero lo que se recomienda es que se almacenen a temperatura ambiente.

Los tambores deben mantenerse erguidos con su boca en la parte superior y no deben dejarse caer de una altura superior a los 3 pies (aprox. 1.5 mts). De requerir su traslado puede hacerse en superficies lisas o planas. Para manipular el producto se debe usar una manguera tipo grado alimenticio y el pico debe ser desinfectado.





KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Límite de Exposición al aire:

No hay límite establecido para el Sorbitol, dado que es un humectante y no es volátil en la naturaleza.

Sistema de Ventilación:

No se espera que requiera ningún tipo de ventilación especial.

Respiradores Personales (Aprobado por la NIOSH):

No se espera que se requiera el uso de respiradores personales.

Protección a la piel:

Utilizar guantes protectores y traje protector en aseado.

Protección de los Ojos:

Usar lentes de seguridad

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Claro, Incoloro, Viscoso, inodoro, Liquido espeso con un sabor dulce.

Olor:

Inodoro.

Solubilidad:

Soluble en agua, Etanol, Metanol, y Acido Acético.

Gravedad Específica:

1.285 @ 25 deg C. Temp.

PH:

En el rango de 5.5 a 7.5

% de Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):

0

Punto de Ebullición:

295°C (563°F)





KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:

Muy estable al calor y a los ácidos y álcalis débiles. Es extremadamente estable, no fermentable y por lo tanto es un aliado bacteriológico.

Descomposición peligrosa del producto:

No se descompone bajo condiciones atmosféricas.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

Oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar:

Calor, humedad, aire, incompatibles.

11. Información Toxicológica

Oral rat LD50: 15900 mg/kg. Investigado como un mutágeno.

-----\Cáncer Lista\-----

---NTP Cancerígeno---

Ingrediente	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
Sorbitol (50-70-4)	No	No	Ninguno

12. Información Ecológica

Destino Ambiental:

No se encontró información al respecto.

Toxicidad Ambiental:

No se encontró información al respecto.





KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

13. Consideraciones para la disposición del producto

Debe ser destruido o dispuesto en una planta de tratamiento de efluentes, debidamente aprobada por los organismos gubernamentales competentes en la materia. (si la hubiese).

Las regulaciones gubernamentales pueden diferir de acuerdo a cada localidad o estado. La disposición de contenedores y materiales descartados debe hacerse de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

14. Información para el traslado

Debe ser transportado en tanques debidamente cerrados y sellados, de acero inoxidable y montado en camiones. Los tanques deben ser identificados correctamente con la información adecuada respecto a las personas de contacto / números de contacto en caso de cualquier eventualidad. Si es transportado en tambores de HMHDPE, entonces no más de dos tambores se deben colocar en forma apilada (uno sobre el otro).

15. Información Regulatoria

La información regulatoria es controlada por la industria farmacéutica Británica (BP), Europea (EP), Americana (USP) y de la India (I.P.).

16. Otras Informaciones

Etiqueta de advertencia de peligro:

Como parte de las buenas prácticas de Higiene y Seguridad industrial y personal se debe evitar toda exposición innecesaria a la sustancia química y asegurar su pronto eliminación en las zonas de contacto como piel, ojos y ropa.

Etiquetas de Precauciones:

Ninguna.





KASYAP
SWEETNERS LIMITED
SPREADING THE SMILES

Etiqueta de Primeros Auxilios:

No aplica.

Uso del producto: Química Industrial.

Liberación de Responsabilidad:

La información señalada es proporcionada por Kasyap Sweeteners Limited, India de buena fe pero no implica que deba emplearse literalmente con la exactitud que amerita. El documento pretende ser una guía en lo que respecta al manejo y la precaución que debe ejecutar el personal y cada persona debe aplicar su propio criterio para determinar su viabilidad para un propósito en particular.

Nota: Información suministrada por KASYAP y Traducida por Euroquim C.A.

