



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	MONOESTEARATO DE SORBITAN		
Otros medios de identificación:	M363 Span 60, estearato de sorbitan, monoestearato de anidrosorbitol		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Uso industrial		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H--- aplica	no aplica	no aplica	no

Pictogramas: NO lleva ninguno

Palabra de advertencia: N/A

Componentes a indicar en el etiquetado:

MONOESTEARATO DE SORBITAN

Indicaciones de Peligro

H--- no aplica

Consejos de Prudencia

P--- No aplica

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
MONOESTEARATO DE SORBITAN	1338-41-6	100 %

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<p>Ingestión: Buscar atención médica inmediatamente. No induzca el vómito. El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica. Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones. No dar nada a beber o comer a personas en estado inconsciente o convulso.</p> <p>Inhalación: Buscar atención médica inmediatamente. Trasladar a la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno. En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial.</p> <p>Contacto con la Piel: Quitar ropas y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha. Buscar atención médica inmediatamente.</p> <p>Contacto con los Ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto si es posible. Buscar atención médica inmediatamente.</p>
--------------------------------------	--

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Ingestión: No se espera efectos de toxicidad aguda significativo debido a la ingestión de pequeñas cantidades de este producto.

Inhalación: Debido a su baja presión de vapor, es poco probable que cause problemas de inhalación a temperatura ambiente. No se espera ningún efecto adverso grave debido a la inhalación.

Piel: Es poco probable que la exposición a pequeñas cantidades, durante períodos cortos, puede tener cualquier efecto irritante o tóxico. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación.

Ojos: Puede causar irritación leve.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

No es conocido antídoto específico.

Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	En caso de fuego, utilizar: Agua spray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Producto no es inflamable. El polvo puede llegar a ser combustible en altas concentraciones. En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO2.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego. Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego y retirarlos.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Aislar y señalizar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección personal indicados en la Sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.
---	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

Precaución relativas al medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir para recipiente adecuado. Recoger restos con material absorbente adecuado. Lavar con agua el local contaminado, que debe ser recogida para desecho.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa a través de protección adecuada. Si ocurre contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Duchas y lavajos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. El producto puede ser almacenado en tanques en forma líquida a temperaturas entre 55 y 60 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³ (como estearato).
Controles técnicos apropiados:	En ambientes cerrados, este producto debe ser manipulado manteniéndose exhaustión adecuada (general diluidora o local exhaustora).
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	C Lentes de seguridad, guantes y mandil

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Hojuelas color amarillento
Olor:	N/D
Umbral del olor:	N/D
Potencial de hidrógeno, pH:	N/D
Punto de fusión/punto de congelación:	≈ 53 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	N/D
Punto de inflamación:	>175 °C (vaso abierto)
Velocidad de evaporación:	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas):	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Densidad relativa:	≈ 1000 kg/m³ (25 °C)
Solubilidad(es):	Insoluble en agua y aceite mineral
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Peso molecular,	N/D
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Ninguna reactividad peligrosa es esperada.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada al aire.
Incompatibilidades con otros materiales:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes. Nitratos.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de combustión puede generar monóxido de carbono, además de CO ₂ .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Oral: DL50, rata: 31 g/kg. Inhalación: No disponible. Cutánea: No disponible. Corrosión/Irritación cutáneas: Irritante ligero a moderado (800 µg, conejo). Lesiones oculares graves/Irritación ocular: No disponible. Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible. Mutagenicidad en células germinales: No disponible. Carcinogenicidad: Toxicidad por dosis repetidas NOAEL, ratón: 2600 mg/kg/día [basado en el peso de los riñones y recuento total de leucocitos]. LOAEL, ratón: 5200 mg/kg/día [basado en el agrandamiento de los riñones y nefrosis]. Toxicidad para el desarrollo/la teratogenicidad/la reproducción - LOAEL, rata Wistar: 10.000 mg/kg/día [toxicidad materna basado en lactancia, efectos laxantes y menor viabilidad de descendencia; toxicidad reproductiva basada en el comportamiento reproductivo inferior y la tasa de embarazo; toxicidad para el desarrollo basado en la reducción del crecimiento de las crías]. NOAEL, rata Wistar: 5.000 mg/kg/día [toxicidad materna; toxicidad reproductiva; toxicidad para el desarrollo].
---	--



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

In vitro, las células de pulmón de hamster: ha producido aberraciones cromosómicas en todas las concentraciones probadas (~ 0,1100, 2200 or 4300 µg/mL) en presencia de activación metabólica.

Ninguno de los componentes de este producto está en el listado de carcinogénico por ACGIH, IARC, NTP, DFG o OSHA.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Pez - CL50, 96h, Rainbow trout: 75 mg/L. Alga - CE50, 72h, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L Invertebrado - CE50, 48h, Daphnia magna: > 1000 mg/L.
Persistencia / degradabilidad:	Fácilmente biodegradable
Potencial de bioacumulación:	No es esperado que se bioacumule en el ambiente.
Movilidad en el suelo:	N/D
Otros efectos adversos:	N/D

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Producto: para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, coprocesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente.

Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera.

La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.

Restos del Producto: Mismo método utilizado en el producto.

Embalaje: no cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.

Para la eliminación dar prioridad a la reutilización, recuperación y reciclaje en compañías autorizadas.

Todas las operaciones deben cumplir las normas específicas para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y el medio ambiente.

La eliminación debe cumplir la regulación local, estatal y federal y de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	N/A
Designación oficial de transporte	No especificado
Clase(s) de peligros en el transporte	No especificado
Grupo de embalaje	No especificado
Peligros para el medio ambiente	No especificado
Precauciones especiales para los usuarios	No especificado
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	No especificado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	Normas Aplicables: Resolución 420/2004 - Ministerio de los Transportes. IMDG Code – Edición 2010 - IMO (International Maritime Organization). Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe). Dangerous Goods Regulations – Edición 53ª - IATA (International Air Transport Association). Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 al 4.
--	---

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

	SALUD: 0	REACTIVIDAD: 0
	FUEGO: 0	ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association