

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: LACTOSA MONOHIDRATADA

No. De Especificación: 0718

Sinónimo (s): 4-O-beta-D-galactopiranosil-D-glucosa monohidrato, D - (+) - Lactosa monohidrato

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

No clasificado

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Símbolo de peligro (s): No hay símbolo

Palabra clave: ATENCION

Aviso(s) de peligrosidad:

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Aviso(s) de precaución:

Evitar la acumulación de polvo para minimizar el peligro de explosión.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al SGA

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
LACTOSA MONOHIDRATADA	4-O-beta-D-galactopiranosil-D-glucosa monohidrato D - (+) - Lactosa monohidrato	64044-51-5	85-100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Enjuagar a fondo la boca. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel:

Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar a fondo con agua. Si se presenta irritación, consúltese a un médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Puede causar irritación a la piel, los ojos y el tracto respiratorio.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático.

5. Medidas contra incendios

Medios adecuados de extinción:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellos

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Las nubes de polvo pueden ser explosivas en ciertas condiciones.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los

Edición: 5

Fecha de revisión: 28-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Precauciones ambientales:

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Evitar la formación de polvo. Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

Procedimientos de limpieza:

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

7. Manejo y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Evitar la generación y propagación de polvo. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Controles de exposición/Protección personal**Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección de los ojos y la cara:

Usar gafas de protección bien ajustadas si el material genera polvo.

Protección de la piel:

Usar guantes de protección.

Protección de las vías respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

Peligros térmicos:

Úsese ropa protectora adecuada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo blanco

Olor:

Inodoro

Umbral del olor:

No se dispone de ellas

pH:

No se dispone de ellas

Punto de fusión/punto de congelación:

214 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición

No se dispone de ellas

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas

Presión de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas

Densidad relativa:

1.53 (20 °C)

Solubilidad(es):

No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión: 28-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas

Viscosidad:

No se dispone de ellas

Peso molecular:

360.32 g/mol

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

Contacto con materias incompatibles. Calor, chispas, llamas.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación.**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación temporal de los ojos.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellas**Dérmico** No se dispone de ellas**Inhalación** No se dispone de ellas**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas**Corrosión/Irritación Cutánea**

Puede causar irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Puede irritar los ojos

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas

Edición: 5

Fecha de revisión: 28-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la Reproducción

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

No se dispone de ellas

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

No se dispone de ellas

Peligro por Aspiración No clasificado

Otros Efectos No se dispone de ellos

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se dispone de ellas

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas

Potencial de Bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas

Movilidad en el Suelo:

No se dispone de ellas

Otros Efectos Adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos

Edición: 5

Fecha de revisión: 28-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información de transporte

DOT – Código del Departamento de Transporte

No regulado

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado

15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

No se aplica

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal No se aplica

Convención de Estocolmo No se aplica

Convención de Rotterdam No se aplica

Protocolo de Kioto No se aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

16. Otra información**Fecha de elaboración:** 26-Feb-2018**Fecha de próxima revisión:** 26-Feb-2024**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo, Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

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.