

| <p>1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA</p> <p>DANISCO COLOMBIA LTDA. Licencia Sanitaria Cra 90ª No 64C-54. Alamos Industrial. Colombia, Sur América Referencias: Marschall Marzyme 10/100 1lt; Marschall Liq stander 500 ml, Marschall DS 1 Galon, Marschall DS 1 Liter. Números de teléfono de emergencia: Para emergencias involucrando un derrame, exposición o accidente, en horas hábiles comuníquese a la extensión 100 para realizar el respectivo aviso; y con la Aseguradora de Riesgos Profesionales correspondientes para la atención de emergencias de la localidad 018000919957. Para Información del producto: (571) 42515127</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|------------|------------------------------|--------------|------------------|-----------|---|------------------|-----------|---|------|-----------|---|-------------------|----------|---|
| <p>2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Número de inscripción de CAS</th> <th>OSHA Peligro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MICROBIAL RENNET</td> <td>9073-79-4</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>CLORURO DE SODIO</td> <td>7647-14-5</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>AGUA</td> <td>7732-18-5</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>BENZOATO DE SODIO</td> <td>532-32-1</td> <td>N</td> </tr> </tbody> </table> | | | Componente | Número de inscripción de CAS | OSHA Peligro | MICROBIAL RENNET | 9073-79-4 | N | CLORURO DE SODIO | 7647-14-5 | N | AGUA | 7732-18-5 | N | BENZOATO DE SODIO | 532-32-1 | N |
| Componente | Número de inscripción de CAS | OSHA Peligro | | | | | | | | | | | | | | | |
| MICROBIAL RENNET | 9073-79-4 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLORURO DE SODIO | 7647-14-5 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGUA | 7732-18-5 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| BENZOATO DE SODIO | 532-32-1 | N | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS</p> <p>PANORAMA DE EMERGENCIA: Aspecto físico: Líquido ámbar oscuro libre de grumos y partículas extrañas. Advertencias: ATENCIÓN PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LOS OJOS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS. POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD: Oculares agudos: Puede causar irritación. Dérmicos agudos: Puede causar irritación. Inhalatorios agudos: No es probable la inhalación. Las nebulizaciones pueden causar irritación de las vías respiratorias superiores. Por ingestión agudos: Baja toxicidad oral aguda. Efectos crónicos: No disponible.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS</p> <p>MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA LA EXPOSICIÓN ACCIDENTAL: Exposición ocular: Mantener los párpados abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua durante por lo menos 15 minutos. Buscar atención médica si surge o persiste irritación o si hay cambios visuales. Exposición dérmica: En caso de irritación por contacto con el producto, lavarse inmediatamente con abundante jabón y agua durante por lo menos 15 minutos. Buscar atención médica si persiste la molestia. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados al lavarse. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. Inhalatoria: No es probable la inhalación. Si el producto ingresa en las vías aéreas, tender a la víctima de costado con la cabeza a un nivel más bajo que el de la cintura. Buscar atención médica inmediata. Por ingestión: Si la víctima está consciente y alerta, darle 2-3 vasos de agua para tomar. NO INDUCIR VÓMITOS NI DAR NADA POR BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Buscar atención médica inmediata. No dejar a la víctima desatendida. Puede haber vómitos espontáneos. Para evitar la aspiración del producto tragado, tender a la víctima de costado con la cabeza a un nivel más bajo que el de la cintura. Si hay vómitos y la víctima está consciente, darle agua para mayor dilución.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: El contacto dérmico puede agravar la enfermedad dérmica existente.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente. Deberá considerarse la posibilidad de que pudo haber habido sobre exposición a materiales distintos a este producto. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

Punto de inflamación: No aplica

Medios de extinción: Recomendado: espuma, niebla de agua, dióxido de carbono.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios adecuados y vestimenta protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua.

Peligros insólitos de incendio y explosión: Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio): óxidos de carbono.

Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio): óxidos de carbono

6. MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES

Procedimientos de evacuación y seguridad: Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Eliminar todas las fuentes de ignición hasta que se determine que el área esté libre de peligros de explosión o incendio. Usar el equipo protector apropiado para la situación. Ver la información sobre protección personal en la Sección 8.

Contención del derrame: Adsorber el material, antes de lavar la zona con agua hacia el drenaje.

Limpieza y eliminación del derrame: Limpiar el material residual lavando el área con agua. Enjuagar o lavar hacia el drenaje y/o la alcantarilla.

Notificación ambiental y reglamentaria: No se conoce ningún requisito de notificación. Ver la Sección 13 para consideraciones sobre la eliminación de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperaturas de almacenamiento mínimas/máximas:

Para mantener la actividad original, almacenar a temperatura no mayor de 25°C .

Manipulación: Mantener los recipientes cerrados cuando no se están usando. Evitar el contacto directo o prolongado con la piel y los ojos.

Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados fuertemente. Almacenar en un área limpia.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Observaciones introductorias: Estas recomendaciones proporcionan una guía general para la manipulación de este producto. Ya que los entornos de trabajo y las prácticas de manipulación de materiales específicos varían, deberá laborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación planeada. Al elaborar los procedimientos de manipulación segura, no pasar por alto la necesidad de limpiar los equipos y sistemas de tubos para mantenimiento y reparaciones. Los residuos producidos por estos procedimientos deberán ser tratados de acuerdo a la Sección 13: Consideraciones para la eliminación. Generalmente se consigue ayuda con la selección, el uso y el mantenimiento del equipo de protección del trabajador de los fabricantes del equipo.

Guía de exposición: No se hallaron límites de exposición para este producto ni para sus ingredientes.

Controles técnicos: Donde estén indicados controles técnicos por las condiciones de uso o haya un potencial de exposición excesiva, se puede utilizar las siguientes técnicas tradicionales para minimizar efectivamente las exposiciones de los empleados.

Protección respiratoria: Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos apropiados, en base a concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones industriales. Bajo condiciones normales y si no hay otros contaminantes suspendidos en el aire, los dispositivos siguientes deben proporcionar protección contra este material: Respirador purificador de aire (media máscara/cara entera) con cartuchos/tubo filtrante aprobado para uso en contra de polvos, brumas y humos.

Protección ocular/facial: Los requisitos de protección ocular y facial variarán según las condiciones del entorno laboral y las prácticas de manipulación de materiales. Deberá seleccionarse equipos apropiados para el uso específico planeado para este material. Deberá evitarse el contacto ocular por medio del uso de anteojos de seguridad química con protectores laterales o gafas a prueba de salpicaduras. Deberá haber un lavado ocular de urgencia de fácil acceso para el área de trabajo.

Protección dérmica: Deberá minimizarse el contacto dérmico por medio del uso de guantes y ropa de mangas largas apropiada (es decir, camisas y pantalones). Deberá considerarse tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración.

Controles de prácticas laborales: La higiene personal es una importante práctica para controlar la exposición laboral y deberá realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

(1) No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas en las cuales se almacena este material

(2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.

(3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales por contacto con este material.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estas propiedades físicas y químicas representan las propiedades típicas de este producto. Puede ponerse en contacto con el área comercial utilizando el número de teléfono de Información del producto en la Sección 1 para sus especificaciones exactas.

Aspecto físico: Líquido ámbar oscuro libre de grumos y partículas extrañas.

Olor: Característico
pH: 4.5 a 5.0
Peso específico: 1.10 a 1.12 a 25°C (77°F).
Solubilidad en agua: Completamente miscible
Punto de fusión: No aplica
Punto de ebullición: No disponible
Presión de vapor: No disponible
Densidad de vapor: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Este material es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales descritas en la Sección 7.

Condiciones a evitarse: Para mantener la actividad del producto como coagulante evitar temperaturas mayores a 25°C.

Materiales/agentes químicos a evitarse: Bases fuertes; Ácidos fuertes

Puede verse los siguientes productos de descomposición peligrosos: No se conoce ninguno

Tipo de descomposición: térmico

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular aguda: No se hallaron datos de ensayos para este producto.

Irritación dérmica aguda: No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad dérmica aguda: No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Irritación respiratoria aguda: No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad inhalatoria aguda: No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad oral aguda: No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad crónica: Este producto no contiene ninguna sustancia considerada por OSHA, NTP, IARC o ACGIH como carcinógeno humano "probable" o "sospechado".

No hay datos de ensayos adicionales para el producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos sobre el medio ambiente: Producto biodegradable.

Efectos sobre el medio ambiente acuático: Datos disponibles únicamente sobre algunos componentes:

Información eco toxicológico: No se hallaron datos para el producto.

Información sobre el destino químico: No se hallaron datos para el producto.

| | |
|---|---|
| 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN | |
| Método de eliminación de residuos: Las adiciones químicas, el procesamiento u otro cambio de este material puede | |
| Volver la información presentada en esta HDSM sobre el tratamiento de los residuos incompleta, incorrecta o inapropiada en otra forma. Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la eliminación correcta de este material. Manipulación y eliminación de los recipientes: NO VOLVER A UTILIZAR LOS RECIPIENTES. Enjuagar los recipientes antes de eliminarlos. EPA Desperdicios peligrosos - NO | |
| 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE | No regulado. Evitar el contacto con productos tóxicos, nocivos o no adecuados para el consumo humano. |
| 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA | |
| Clases de peligro: -NO Peligro de incendio - NO Peligro reactivo - NO Liberación de presión - NO Peligro agudo para la salud - LEVE Peligro crónico para la salud - NO OTROS REGLAMENTOS FEDERALES (E.E.U.U.): Estado de FDA: Este producto cumple con los requisitos de composición de: 21 CFR 173.150 MILK-CLOTTING ENZYMES, MICROBIAL 21 CFR 182.1 SODIUM CHLORIDE 21 CFR 184.1733 SODIUM BENZOATE | |
| 16. INFORMACIÓN ADICIONAL | |
| Clasificación de peligro de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios--NFPA(R) para E.E.U.U.: | |
| 1 | Clasificación de peligro para la salud--Ligero |
| 1 | Clasificación de inflamabilidad--Mínima |
| 0 | Grado de inestabilidad--Mínima |
| Motivo de la revisión: Primera edición | |
| Información sobre las leyendas de las claves: | |
| ACGIH - Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales | |
| OSHA - Administración de Seguridad y Salud Laboral | |
| TLV - Valor de límite umbral | |
| PEL - Límite de exposición permisible | |
| TWA - Promedio sopesado en función del tiempo | |
| STEL - Límite de exposición a corto plazo | |
| NTP - Programa Nacional de Toxicología | |
| IARC - Agencia Internacional de Investigación de Cáncer | |
| ND - No se determina | |
| RPI - Límites de Exposición establecidos por Danisco | |
| Denegación de responsabilidad: Se comunica la información que se encuentra en la presente de buena fe pero no se realiza ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de seguridad para el uso del producto, por lo que DANISCO COLOMBIA LTDA. No se hace responsable del uso inapropiado del producto. | |

CONTROL DE CALIDAD



Cimpa s.a.s, declara que los resultados reportados en la presente hoja de seguridad, son tomados de la información suministrada por nuestro proveedor, por lo tanto se fundamenta en sus técnicas de análisis autorizados. dicha información no exime a nuestros clientes de realizar sus propios análisis.

- 4. Edmndamiento normal - Debe ser de los 25° C
- 3. Igualdad de temperaturas normales - Debe ser de los 27° C
- 2. Igualdad al calentarse normalmente - Debe ser de los 60° C
- 1. Que se pierda la forma para ser - Debe ser de los 60° C
- 0. No ser

