



Descripción:

Formulado para eliminar la piedra de cerveza, de los contenedores utilizados durante el proceso de fabricación.

Su formulación lo hace un producto de fácil uso y rápida aplicación.

Beneficios:

El producto no produce ningún efecto secundario, al medio ambiente o a su entorno, en caso de que llegue a verterse a torrentes acuíferos o mantos freáticos y suelos, y al medio ambiente.

Sustituye con excelentes resultados otros materiales que utilizan productos agresivos, los cuales son dañinos al medio ambiente y no aprueban el análisis de biodegradabilidad.

El eliminador de piedra es un producto biodegradable.

Este producto puede aprobar la prueba de toxicidad de Biothane según información recabada sobre sus componentes.

Formas de uso y aplicaciones:

Este producto se ha desarrollado a petición de la Cervecería Modelo específicamente para resolver el problema de la formación de la piedra de la cerveza formada en los contenedores en el proceso de elaboración.

El eliminador de piedra de cerveza debe usarse sin diluir después de preparar la mezcla del EXSAN 26 AMARILLO A con el EXSAN 26 CLARO B.

La mezcla de estos materiales deberá prepararse al momento de usarse, para que su eficiencia sea la mejor.

Una vez preparada la mezcla se formará un producto geloso que se puede adherir a la pared del contenedor con la piedra de la cerveza y se dejará el tiempo necesario para que el material penetre y permita que se desmorone fácilmente



EXSAN 26 A

Eliminador de piedra de cerveza

Fecha de realización: 27/01/2016
Rev. 9, Próxima revisión: 29/08/2026

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Glicoeter como parte de la Mezcla.

Nombre comercial: EXSAN 26 A.

Familia química: Tensoactivos y glicoles.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Formulado para eliminar la piedra de la cerveza de los contenedores del proceso de fabricación de la cerveza.

Su formulación lo hace un producto de fácil uso y rápida aplicación.

El producto no produce ningún efecto secundario, al medio ambiente, en caso de verterse a torrentes acuíferos o mantos freáticos y suelos.

El eliminador de piedra de cerveza debe usarse sin diluir después de preparar la mezcla del EXSAN 26 A con el EXSAN 26 B.

La mezcla de estos materiales deberá prepararse al momento de usarse, para que su eficiencia sea la mejor.

Datos del proveedor o fabricante: EXSAN de México, S.A. de C.V.

Carretera Picacho- Ajusco No. 238 interior 701, Col. Jardines de la Montaña
Alcaldía Tlalpan, CDMX, C.P. 14210

Número de teléfono en caso de emergencia:

En caso de emergencia marcar a la ANIQ al teléfono 5230-5100 o al teléfono de EXSAN 5810-0004.

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química o mezcla

El producto no contiene sustancias que se consideran peligrosas a la salud a las concentraciones señaladas.

Clasificación de la sustancia química o mezcla

Nocivo en caso de ingestión, categoría 4.

Nocivo en caso de inhalación, categoría 4.

Provoca irritación cutánea, categoría 4.

Provoca irritación ocular grave, categoría 2A.

Pictograma



Palabra de advertencia:

Peligro

Peligros físicos y para la salud

H302+ H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H319 Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

Generales

P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso

Prevención

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención y respuesta

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305 + P3351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente con forme a la reglamentación local/regional/nacional

Sección 3. Composición / información sobre los componentes.

Nombre	Concentración	No ONU	Nº CAS
Alcohol Láurico Etoxilado	30 %	N/D	112-538
Glicoeter	40 %	N/D	111-76-2

Sección 4. Primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel:

Provoca irritación y enrojecimiento del área afectada. Lavar con abundantes cantidades de agua y jabón. Acudir a un médico si la irritación persiste.

En caso de contacto con los ojos:

Provoca irritación fuerte. Lavar con abundantes cantidades de agua durante 10 o 15 minutos por lo menos, manteniendo abiertos los párpados. Si la irritación persiste acudir a un médico.

En caso de inhalación:

Provoca irritación fuerte y enrojecimiento del tracto respiratorio. En algunos casos llevar al sujeto al aire libre y consultar al médico. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

En caso de ingestión:

Provoca irritación fuerte. Enjuagar la boca con agua; en caso de ser necesario acudir con el médico. No provocar el vómito.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción apropiados:

Use Agua pulverizada. Dióxido de Carbono (CO2), polvo químico seco y espuma apropiada.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Usar aparato de respiración autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Emite humos tóxicos en caso de incendio. Mantener los contenedores del producto enfriados con agua.

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

En caso de derrame evacuar la zona. Usar máscara de seguridad, botas y guantes adecuados para derrames. Recoger el producto derramado con materiales absorbentes (Kit antiderrames), y depositar en un contenedor limpio para su eliminación como residuo, etiquetándolo conforme al reglamento local. Se ventilar el área y lavar con agua el lugar donde existió el derrame.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Manejo:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Usar el Equipo de protección personal adecuado. Lavarse después de manejar este producto.



Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Mantener los recipientes cerrados y almacenar en recipientes originales. Evitar almacenamientos por tiempos prolongados.

Productos incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, amoniaco. No almacene este producto junto a materiales de rápida ignición.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

Usar el equipo de protección adecuada durante la manipulación.

Protección respiratoria:

Usar máscara de respiración homologada.



Protección epidérmica:

Guantes químico-resistentes debido a qué en contacto con la piel, en algunas personas provoca irritación fuerte.



Protección de los ojos:

Gafas de seguridad. Puede provocar irritación fuerte y si no es atendido puede provocar lesiones oculares.



Medidas de higiene particulares: Usar ducha de seguridad para los casos de proyecciones, derrames o salpicaduras sobre las personas, con riesgo de contaminación o quemadura química. Evitar todo contacto con los ojos, piel y ropas. Evitar la exposición prolongada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia	Líquido pastoso
Color	Amarillo
Olor	Característico
Punto de Ebullición	92°C
Punto de fusión	5°C
Solubilidad en agua	Soluble
Gravedad específica	0.9 g/cc
Punto de ignición	No inflamable
pH (10% en Agua)	6 a 8

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad: No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento, no contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales y no reacciona con el agua.

Estabilidad química: El material es estable por sí solo.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se espera polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse: Evitar altas temperaturas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, amoniaco.

Productos de descomposición peligrosa:

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11. Información toxicológica.

Esta información de toxicidad es de uno de los componentes de la mezcla EXSAN 26 A, ya que para la mezcla como tal no existen datos específicos.

Vía de exposición	Efecto	Valor	Especie
Oral	DL50	1414 mg/Kg	Rata

Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.

Puede causar importante irritación de la piel por exposición prolongada.

Puede causar irritación severa en los ojos si cae en los ojos.

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Toxicidad:

No verter en corrientes de agua.

Persistencia y degradabilidad:

BIODEGRADABLE.

Potencial de bioacumulación:

BIODEGRADABLE.

Otros efectos adversos:

No conocida, a la dilución que se utiliza no es toxico.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Residuos:

Depositar en un contenedor limpio para su eliminación como residuo etiquetándolo con forme al reglamento local.

Envases:

Los envases libres de residuo de producto se pueden lavar con agua y ya limpios se puede disponer de ellos. Eliminar el recipiente con forme a la reglamentación local/regional/nacional.

Sección 14. Información relativa al transporte.

Este producto es una mercancía no peligrosa para el transporte. En la dilución que se prepara y se entrega.

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo con la reglamentación nacional o internacional vigente.

Sección 15. Información reglamentaria.

Esta hoja de seguridad es realizada siguiendo los lineamientos conforme al sistema establecido por la norma NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Por lo que;

- | | |
|------------------------------|--|
| Afectaciones al aire: | No existe ninguna, debido a que es un material acuoso de baja volatilidad. |
| Afectación al agua: | No se debe verter el producto a corrientes acuíferas, ríos o lagos. |
| Afectación al suelo: | En piso de cemento no habrá afectación. |

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad.

“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”.

Toda la información se basa en experiencias y datos obtenidos por EXSAN DE MEXICO, S. A. DE C. V. así como de reconocidas fuentes técnicas.

Aunque se ha tenido cuidado razonable en su preparación, queda a juicio del usuario, su aplicación y las consecuencias de su uso, por lo tanto, ni EXSAN DE MEXICO, S.A. de C.V. ni sus distribuidores aceptan responsabilidad alguna, ni garantizan lo que el comprador haga con esta información y el uso indebido del producto.

Revisões

Núm. De versión	Fecha	Autor	Descripción de la versión (Principales cambios a la revisión anterior)
1	27-Enero-2016	Asesor Ing. Moisés Cuevas/ Nadia López	Original modificado
2	25-Enero-2018	Asesor Ing. Moisés Cuevas/Luis Miranda	Hoja de seguridad modificada de acuerdo con la NOM-018-STPS-2015 Fecha de la última revisión: Enero 2018 Fecha de la próxima revisión: Enero 2019
3	06-Abril-2020	Asesor Ing. Moisés Cuevas/ Mejía L. José Luis	No se cuenta con información nueva que modifique la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con lo señalado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, GHS, que resulte en un cambio de las medidas de seguridad.
4	03-Agosto-2020	Mejía L. José Luis	Se realiza cambio de formato a la HDS. Fecha de la próxima revisión: Agosto 2021
5	13-Octubre-2021	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	Actualización de datos del proveedor o fabricante Fecha de la próxima revisión: Octubre 2022
6	22 Noviembre 2022	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis	No se presentan cambios o modificaciones Fecha de la próxima revisión: Noviembre 2023
7	16 Noviembre 2023	López Espinoza Marco / Mejía L. José Luis / Adalid Reyes	Revisión y actualización de HDS, Fecha de la próxima revisión: Noviembre 2024
8	10 Noviembre 2024	Mejía L. José Luis / Hernandez Fabila Roman	Revisión y actualización de HDS, Fecha de la próxima revisión: Noviembre 2025
9	29 Agosto 2025	Hernandez Fabila Roman / Mejía L. José Luis	Revisión y actualización de HDS, Fecha de la próxima revisión: Agosto 2026