



HOJA DE SEGURIDAD BENZIRAL

MSDS-ASG-042

Vigente desde: May-21-21

Rev. 13

Página 1 de 4

PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

Laboratorios Eufar S.A.
Calle 137 No. 52 A-36, Bogotá - Colombia
Teléfono No.: (57-1) 6254455
www.eufar.com
En caso de emergencia: (57-1) 6254455
e-mail dirección: info@eufar.com
NOMBRE PRODUCTO: BENZIRAL

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE	No. CAS	CONTENIDO
Mezcla de: Cloruro de alquil dimetil bencil amonio y Cloruro de di-(octil/decil) dimetil amonio	68424-95-3	25.4 %
Alcohol polietoxilado, Colorante, Edta 4Na, agua	78330-20-8 / 64-02-8 / 7732-18-5	74.6 %

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Tóxico por ingestión.
- Causa irritación en contacto con piel, ojos y mucosas.
- Daño al medio ambiente.



Indicaciones de peligro:

302: Nocivo en caso de ingestión.
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H410: Muy toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

Prevención:

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280D Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar o ducharse.

P305 + P351 + P338: CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

P310: Inmediatamente solicitar asistencia médica.

P370 + P378G: En caso de fuego: Use un agente extintor adecuado para líquidos inflamables como polvo químico y dióxido de carbono para su extinción.

Eliminación:

P501: Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al paciente a un sitio aireado. Si los síntomas persisten, brindar atención médica.
- **Ingestión:** Si el paciente está consciente, administrar inmediatamente agua, no inducir el vómito. Brindar atención médica, si es necesario.
- **Contacto con la piel:** Retirar inmediatamente la ropa y calzado contaminado. Enjuagar inmediatamente la piel.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar, levantar y separar los párpados, para asegurar la remoción del producto. Consultar al oftalmólogo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Consulte la Sección 11. Información toxicológica.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción adecuada

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para líquidos y sólidos inflamables como polvo químico o dióxido de carbono.



HOJA DE SEGURIDAD BENZIRAL

MSDS-ASG-042

Vigente desde: May-21-21

Rev. 13

Página 2 de 4

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Use ropa protectora completa, incluyendo casco, presión autónoma positiva o aparatos de respiración a presión, chaqueta, pantalón y bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y máscara protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Manejo**

- No re-ensasar.
- Evitar el contacto con ojos, piel, mucosas y ropa.
- No ingerir.
- Utilizar elementos de protección personal.

Almacenamiento

- Mantener en el envase original, bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.

No almacenar cerca de alimentos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Limpiar con una toalla absorbente y disponerlo en un recipiente apropiado, según la normatividad vigente. Debe hacer uso de los elementos de protección personal según la sección 8. Neutralizar el área con solución diluida de vinagre, enjuagar con abundante agua y secar.

Ventile el área con aire fresco. Para derrames grandes o derrames en espacios confinados, proporcione ventilación mecánica para dispersar o expulsar los vapores, de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial.

Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames más grandes, cubra los desagües y construya diques para evitar la entrada a los sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua.

Métodos y material de contención y limpieza para contener el derrame. Haga uso del kit de derrames.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Límites ocupacionales de exposición: El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Controles de ingeniería: No se requiere ventilación especial cuando se usa directamente y diluido.

- Utilizar el producto en áreas ventiladas, si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria
- Proteger la piel usando guantes.
- Protección de los ojos: Use gafas de seguridad o protector facial.

No comer, beber ni fumar durante el uso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido amarillo, ligeramente viscoso.
pH	Benziral concentrado 9.5 a 13.5 Benziral diluido (7.5 mL en 2 litros): 6.0 a 8.0
Miscibilidad	Miscible con agua.
Olor	Característico.



HOJA DE SEGURIDAD BENZIRAL

MSDS-ASG-042

Vigente desde: May-21-21

Rev. 13

Página 3 de 4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
 - Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte, evaporación.
- Materiales a evitar: No mezcle el producto con otros productos de limpieza y/o desinfección, ya que pueden presentarse interferencias o incompatibilidades.

Contacto con los ojos: Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Información adicional: No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a sus componentes.

Toxicidad para la reproducción / Mutagenicidad para el componente / los componentes, no hay información disponible, o la información no es suficiente para su clasificación

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Ingestión: Tóxico o perjudicial según cantidad, dilución y tiempo de exposición. DL50 oral de 300 – 2000 mg/kg.
- Contacto con la piel: Irritante, según cantidad, dilución y tiempo de exposición. DL50 dermal aguda es de 2000 – 5000 mg/kg.
- Contacto con los ojos: Se clasifica como irritante, según las directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos a órganos:

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputo, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o falla respiratoria.

Inhalación: Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

Contacto con la piel: Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales: Tóxico para los organismos acuáticos.

Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:

Compuesto de amonio cuaternario. 48 h CE50 Daphnia (Dafnia): 0.0058 mg/L.

Alquil (C14-C18) dimetil bencil cloruro de amonio 48 h CE50: 0.47 mg/L.

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable según estudio.

Potencial de Bioacumulación

Sin potencial de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

- No se generan residuos. Deseche la dilución del producto usado (no requiere tratamiento adicional).

Los envases vacíos, enjuagados y limpios pueden ser reciclados, de acuerdo con las leyes y disposiciones vigentes.



HOJA DE SEGURIDAD BENZIRAL

MSDS-ASG-042

Vigente desde: May-21-21

Rev. 13

Página 4 de 4

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte dentro de las premisas de usuarios: Siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Número ONU: UN 3082

Nombre del documento de transporte: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Clase ADR/RID: 9

Grupo de embalaje: III

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas y el entendimiento de las regulaciones actuales aplicables. No se garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA EN COLOMBIA

- Decreto 1079/2015.
NTC 4435 Norma Técnica Colombiana. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

[La información contenida en esta Hoja de Seguridad se refiere al producto concentrado. Naturalmente, el producto diluido listo para uso ostenta una menor toxicidad.](#)

Esta hoja de seguridad ha sido elaborada según la norma NTC 4435.

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en nuestro conocimiento actual.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

EUFAR S.A., no se hace responsable por el mal uso del producto; cada usuario debe revisar estas recomendaciones, de acuerdo con su aplicación específica.

Elaboró: Diana Ramírez

Firma:

Cargo: Asistente Control y Aseguramiento de Calidad

Fecha: May-21-21

Revisó: Angela Viviana Barreto

Firma:

Cargo: Coordinadora de Calidad

Fecha: May-21-21

Aprobó: Diana Astrid Pérez

Firma:

Cargo: Director Técnico y de Producción

Fecha: May-21-21