

| | |
|--|---------------------------------------|
| GLUTARALDEHÍDO (disolución al 50%) 1,5-Pentanodial (disolución al 50%) Glutaral (disolución al 50%) | ICSC: 0352 Mayo 2018 |
| CAS: 111-30-8 Nº ONU: 2810 CE: 203-856-5 | |

| | PELIGROS | PREVENCIÓN | LUCHA CONTRA INCENDIOS |
|-----------------------------|---|-------------------|---|
| INCENDIO Y EXPLOSIÓN | No combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. | | En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado. |

| ¡EVITAR TODO CONTACTO! | | | |
|-------------------------------|--|--|---|
| | SÍNTOMAS | PREVENCIÓN | PRIMEROS AUXILIOS |
| Inhalación | Tos. Dolor de garganta. Hemorragia nasal. Dificultad respiratoria. Además ver Ingestión. | Usar ventilación, extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo. Puede ser necesaria respiración artificial. Proporcionar asistencia médica inmediatamente. |
| Piel | Enrojecimiento. Dolor. Sensación de quemazón. | Guantes de protección. Traje de protección. | Utilizar guantes de protección cuando se presten primeros auxilios. Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse durante 15 minutos como mínimo. Proporcionar asistencia médica inmediatamente. |
| Ojos | Enrojecimiento. Dolor. Sensación de quemazón. | Utilizar gafas de protección de montura integral o protección ocular en combinación con protección respiratoria. | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad). Proporcionar asistencia médica inmediatamente. |
| Ingestión | Dolor abdominal. Náuseas. Diarrea. Vómitos. | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. | Enjuagar la boca. Dar a beber uno o dos vasos de agua. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente. |

| DERRAMES Y FUGAS | CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO |
|---|--|
| <p>¡Consultar a un experto! Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables. Absorber el líquido en arena o absorbente inerte. Eliminar el residuo con agua abundante. Almacenar y eliminar el residuo conforme a la normativa local.</p> | <p>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</p>  <p style="text-align: center;">PELIGRO</p> <p>Tóxico en caso de ingestión Mortal si se inhala Provoca irritación ocular grave Provoca irritación cutánea Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar una reacción cutánea alérgica Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala Muy tóxico para los organismos acuáticos</p> |
| ALMACENAMIENTO | |
| Almacenar solamente en el recipiente original. Bien cerrado. Mantener en la oscuridad. Mantener en lugar bien ventilado. Separado de alimentos y piensos y materiales incompatibles. Ver Peligros Químicos. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas. | |
| ENVASADO | |
| No transportar con alimentos y piensos. | |

Transporte
Clasificación ONU
 Clase de Peligro ONU: 6.1; Grupo de Embalaje/Envase ONU:
 II



Organización
 Internacional
 del Trabajo



**Organización
 Mundial de la Salud**

La información original ha sido preparada en inglés por un grupo internacional de expertos en nombre de la OIT y la OMS, con la asistencia financiera de la Comisión Europea.
 © OIT y OMS 2018



**European
 Commission**

GLUTARALDEHÍDO (disolución al 50%) **ICSC: 0352**

INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA

| | |
|--|---|
| <p>Estado físico; aspecto LÍQUIDO CLARO INCOLORO DE OLOR ACRE.</p> <p>Peligros físicos</p> <p>Peligros químicos La sustancia es un reductor fuerte. Reacciona con bases fuertes, ácidos fuertes y oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio y explosión.</p> | <p>Fórmula: C₅H₈O₂ / HCO(CH₂)₃CHO</p> <p>Masa molecular: 100.1</p> <p>Punto de ebullición: 101°C</p> <p>Punto de fusión: -33°C</p> <p>Densidad: 1.33 g/cm³</p> <p>Solubilidad en agua: miscible</p> <p>Presión de vapor, kPa a 20°C: 2.3</p> <p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.05</p> <p>Punto de inflamación: >95°C c.c.</p> <p>Viscosidad: 12.75 mm²/s a 25°C</p> |
|--|---|

EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD

| | |
|--|--|
| <p>Vías de exposición La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>Efectos de exposición de corta duración La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.</p> | <p>Riesgo de inhalación La evaporación de esta sustancia a 20°C producirá bastante lentamente una concentración nociva de la misma en aire.</p> <p>Efectos de exposición prolongada o repetida El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La inhalación prolongada o repetida puede originar asma. Ver Notas.</p> |
|--|--|

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

TLV: 0.05 ppm como STEL; (SEN); A4 (no clasificado como cancerígeno humano).
 MAK: 0.21 mg/m³, 0.05 ppm; categoría de limitación de pico: I(2); sensibilización respiratoria y cutánea (SAH); cancerígeno: categoría 4; riesgo para el embarazo: grupo C

MEDIO AMBIENTE

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos.

NOTAS

El valor límite de exposición laboral aplicable no debe ser superado en ningún momento por la exposición en el trabajo. Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles.
 Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma causados por esta sustancia debería volver a entrar en contacto con esta sustancia.
 Ver FISQ 0158.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Límites de exposición profesional (INSST 2019):
 VLA-EC: 0,05 ppm; 0,2 mg/m³
 Notas: sensibilizante.
 - N° de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 605-022-00-X
 - **Clasificación UE**
 Pictograma: T, N; R: 23/25-34-42/43-50; S: (1/2)-26-36/37/39-45-61

La calidad y exactitud de la traducción o el posible uso que se haga de esta información no es responsabilidad de la OIT, la OMS ni la Comisión Europea.
 © Versión en español, INSST, 2018

