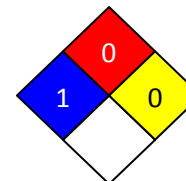




INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

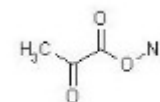


SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V.
Parque Industrial Toluca 2000, 50200 Toluca, Estado de México.
Teléfono: 01-800-007-5300

SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: $C_3H_3NaO_3$
-Nombre químico: Sal de sodio de ácido 2-Oxopropanoico
-Sinónimos: Piruvato de sodio..



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 113-24-6
No. ONU: S/D
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata-5600 mg/kg
IPVS(IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 1

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

Piel: Puede provocar irritación en la piel

Ojos: Puede provocar irritación en los ojos

Ingestión: Puede ser nocivo si es ingerido

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

No es inflamable

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: S/D
-Temperatura de fusión: 220-230 ° C
-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de ignición: S/D

FECHA DE ELABORACION: 05- JULIO- 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: Ing. Bioquímica, LIDIA RUIZ ROSANO, Servicio de Bioquímica
BIOSEGURIDAD

AUTORIZO: COMITÉ DE



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

-Densidad: 1.72 g/cm³ (25°C)
-pH: 7
-Estado físico: Polvo
-Color: Blanco
-Olor: Sin datos disponibles
-Solubilidad en agua: Soluble
-Presión de vapor: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Aparato de respiración autónomo.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo.

Condiciones que producen otro riesgo especial: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

-Productos de combustión peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de sodio.



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de almacenaje (2-8° C).
-Inestabilidad:
-Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes
-Productos peligrosos de la descomposición: S/D
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D
-Posibles reacciones violentas con: S/D
-Riesgos de explosión con: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según vía de ingreso al organismo

-Ingestión: Puede ser nocivo si es ingerido. Enjuague la boca con agua
-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Mueva a la persona al aire fresco. Respiración artificial en caso necesario.
-Contacto con la piel: Puede provocar irritación en la piel. Aclarar con abundante agua.
-Contacto con ojos: Puede provocar irritación en los ojos. Aclarar con abundante agua.

Sustancia química considerada como:

-Mutagénica: Sin datos disponibles.

Otros riesgos o efectos para la salud

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

FECHA DE ELABORACION: 05- JULIO- 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: Ing. Bioquímica, LIDIA RUIZ ROSANO, Servicio de Bioquímica
BIOSEGURIDAD

AUTORIZO: COMITÉ DE



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos: Guantes impermeable y resistente al producto, (caucho nitrílico)

-Protección respiratoria: Protección respiratoria necesaria en presencia de polvo. Filtro P1

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: Mercancía no peligrosa

-Peligrosas ambientalmente: No.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

1.-Oral: DL50 Oral-rata-5600 mg/kg

2.-Inhalación aguda: Irritación en el tracto respiratorio

3.-Piel: Irritación de la piel

4.-Ojo: Irritación en los ojos

-Persistencia y degradabilidad (biodegradabilidad): No existen datos relevantes disponibles.

-Potencial de bioacumulación: No existen datos relevantes disponibles

-Movilidad en el suelo: No incorporar a suelos ni acuíferos.

-Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

-Otra información importante:

Nivel de riesgo para el agua 1 : escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su manejo, transporte y almacenamiento

FECHA DE ELABORACION: 05- JULIO- 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: Ing. Bioquímica, LIDIA RUIZ ROSANO, Servicio de Bioquímica
BIOSEGURIDAD

AUTORIZO: COMITÉ DE



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

-Manejo: Disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. En caso de formación de polvo prever un sistema de aspiración.
-Transporte: Mercancía no peligrosa.
-Almacenamiento seguro: Almacenar en lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Temperatura de almacenaje recomendada: 2-8 ° C.

FECHA DE ELABORACION: 05- JULIO- 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO: Ing. Bioquímica, LIDIA RUIZ ROSANO, Servicio de Bioquímica
BIOSEGURIDAD

AUTORIZO: COMITÉ DE