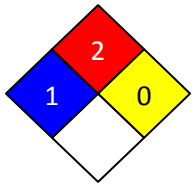
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Ozono

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS
Proveedor: sigma- Aldrich química s. de R.L. de C.V
Parque industrial Toluca 2000 calle 6 norte n°107
C.P.50200 Toluca México
Teléfono: +52 (0) 1-800-007-5300/+52(0)1-800-712-9920
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias: 1-800-521-8956
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTACIA QUIMICA PELIGROSA
-Formula química: O3
-Nombre químico: Ozono precursor
Sinónimos: ozono

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA
No. CAS: 10028-15-6
No. ONU:S/D
LMPE-PPT,LMPE-CT y LMPE-P: S/D
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD:1
Inhalación: Tos, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta. Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio
Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel
Ojos: Puede provocar una irritación en los ojos.
Ingestión: Puede ser nocivo en casa de ingestión.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD:2
-Material combustible
No combustible, evitar las llamas Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias inflamables.
.
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
-
COMPONENTES RIESGOSOS

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS
-Temperatura de ebullición: S/D

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: Sigma-Aldrich corporation*product safety*Americas region

-Temperatura de fusión: S/D
-Temperatura de inflamación: S/D
-Temperatura de ignición: S/D
-Densidad: S/D
-PH: S/D
-Estado físico: gaseoso
-Color: incoloro
-Olor: característico
-Solubilidad en agua: S/D
-Presión de vapor: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: están permitidos todos los agentes extintores. Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
.Recomendaciones para el personal en caso de incendio: usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

-Condiciones que producen otro riesgo especial: No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: estable
-Inestabilidad: La sustancia es un oxidante fuerte.
-Incompatibilidad: al calentarla suavemente produciendo oxígeno
-Productos peligrosos de la descomposición: óxidos de nitrógeno (NOx)
-Posibilidad de reacciones peligrosas: alquenos, compuestos aromáticos (como la anilina), éteres, bromo, compuestos de nitrógeno y caucho. Ataca a los metales excepto al oro y al platino.
-Posibles reacciones violentas con: combustibles y reductores
-Riesgos de explosión con: Riesgo de incendio y explosión al calentarla o al entrar en contacto con sustancias combustibles. La sustancia puede formar peróxidos explosivos con alquenos.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:
-Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua
.-Inhalación: Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
-Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
-Contacto con ojos: Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución

-Sustancia Química Considerada como: S/D
-Muta génica: S/D
Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al gas. La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La inhalación del gas puede originar edema pulmonar y reacciones asmáticas. El líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central, dando lugar a dolor de cabeza y alteraciones de la vigilancia y la actuación.
Antídotos: S/D

SECCION VIII.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precaucione inmediatas:
-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. No se requieren precauciones especiales medioambientales. Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora. Evacuar la zona de peligro. Ventilar. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: gafas protectoras.
-Protección de las manos sumersión: guantes aislantes del frio.
-Protección respiratoria: respirador que cubra toda la cara con combinacion multi-proposito.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: UN 1956, 2.2, Compressed gas, n.o.s.
-Peligrosas ambientalmente: Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a la vegetación.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad:

1.-Oral aguda DL50 rata: Puede ser nocivo en casa de ingestión
2.-Inhalación aguda: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
3.-piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
4.-Ojo: Puede provocar una irritación en los ojos.

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D

-otra información importante: Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. No se requieren precauciones especiales medioambientales

-Almacenamiento Seguro: A prueba de incendio si está en local cerrado. Separado de todas las sustancias. Mantener en lugar fresco. Ventilación a ras del suelo. Botella especial aislada. . Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.