

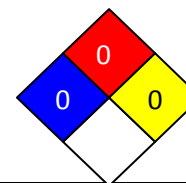


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

O-Fenilendiamina

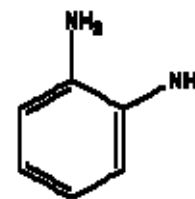
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: AppliChem GmbH
Ottoweg 4 d-64291 Darmstadt Alemania
Teléfono:+49-61-51-93-57-0 Fax: + 49-61-51-93-57-11
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias: + 49-(0) 61-51-93-570
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: $C_6H_4(NH_2)_2$
-Nombre químico: o-fenilendiamina
Sinónimos: Orthamine; o-Diaminobenzene; 2-Aminoaniline;
1,2-Diaminobenzene; 1,2-Phenylenediamine; 1,2-Benzenediamine;
C.I. 76010; o-Fenylendiamin; 1,2-Fenylendiamin;



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 95-54-5
No. ONU:S/D
LMPE-PPT,LMPE-CT y LMPE-P: S/D
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD:0
Inhalación: Nocivo
Piel: Nocivo, reacción alérgica
Ojos: Irritación ocular
Ingestión: toxico, nocivo
RIESGO DE INFLAMABILIDAD:0
-Material combustible
La sustancia no es inflamable
El producto no es explosivo
Reacciona con ácidos fuertes .
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
Se sospecha que provoca defectos genéticos
Se sospecha que provoca cáncer

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO:T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



Posibilidad de efectos irreversibles
-COMPONENTES RIESGOSOS
T; Tóxico, Xn; Nocivo, Xi; Irritante, Xi; Sensibilizante, N; Peligroso para el medio ambiente

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: indeterminado
-Temperatura de fusión: 99-102°C
-Temperatura de inflamación: 110°C
-Temperatura de ignición: S/D
-Densidad:1.14 g/cm³ a 20°C densidad agranel: 530 kg/ m³
-PH: 7-8
-Estado físico: solido
-Color: amarillento
-Olor: característico
-Solubilidad en agua: 54 g/l
-Presión de vapor: 0.013 hPa

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Filtro A/P2
Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo. Evitar la formación de polvo.
No inhalar el polvo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

-Condiciones que producen otro riesgo especial: Evitar su liberación al medio ambiente. Combustible. Vapores más pesados que el aire. Riesgo de explosión del polvo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Óxidos azoicos (NO_x)



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: estabilidad química
-Inestabilidad: calentamiento
-Incompatibilidad: Calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.
-Productos peligrosos de la descomposición: En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Óxidos azoicos (NO_x)
-Posibilidad de reacciones peligrosas: Riesgo de explosión del polvo. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.



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

O-Fenilendiamina

-Posibles reacciones violentas con: con aire y oxidantes, ácidos fuertes
-Riesgos de explosión con: calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 kelvin por debajo del punto de inflamación.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos. No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

-Inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de parada

Respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales, administración de oxígeno en caso necesario. Llamar al médico.

-Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada

-Contacto con ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Sustancia Química Considerada como:

-Muta génica: se sospecha que provoca cáncer, se sospecha que provoca defectos genéticos

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

Antídotos: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%)

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas: Evitar el contacto con los ojos. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la formación de polvo. No inhalar el polvo. Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar suficiente ventilación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de protección herméticas

-Protección de las manos sumersión: El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Caucho nitrílico Espesor recomendada: 0,11 mm. Valor de permeación: Nivel 480 min

-Protección respiratoria: usar un aparato de respiración autónomo. Filtro A/P2

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: UN1673 FENILENDIAMINAS PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE 6.1 (T2) Materias tóxicas, 6.1 Toxic substances. III

-Peligrosas ambientalmente: No

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

O-Fenilendiamina

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: 510 mg/kg
- 2.-Inhalación aguda: 3.6 mg/l No data available
- 3.-piel: No produce irritaciones
- 4.-Ojo: Fuertes irritaciones

-Persistencia y degradabilidad: biodegradable

-Potencial de bioacumulación: No se acumula perceptiblemente en organismos

-Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: N/A

-otra información importante: Muta. 2, Carc. 2 carcinogenicidad, mutagenicidad Muy tóxico para peces. Muy tóxico para algas

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evitar el contacto con los ojos. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Desempolvar cuidadosamente. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

-Almacenamiento Seguro: No se requieren medidas especiales. Proteger de la luz. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Temperatura de almacenamiento recomendada: 15-25°C. Clase de almacenamiento: 6.1 C

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO:T.L.C. XOCHITL GUERRERO ALVA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD