

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **ANHIDRO FTALICO**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:2214

NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: ANHIDRO FTALICO - C₈H₄O₃
Número CAS: 85-44-9
Sinónimos: Anhídrido de ácido 1,2-bencenodicarboxílico; anhídrido de ácido ftálico; 1,3-dioxophthalan; 1,3-dihidro-1; 3-dioxoisobenzofuran; 1,3-isobenzofurandiona; phthalandione; PA.

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 66285858
 El Salvador: +503 22517700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ANHIDRO FTALICO CAS: 85-44-9 100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 8, Corrosivo
Clasificación NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Efectos agudos potenciales: Muy peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante, corrosivo, permeable), con los ojos (irritante, corrosivo), de ingestión e inhalación. La gravedad de los daños en los tejidos depende de la duración del contacto. El contacto prolongado con los ojos puede resultar en daño de la córnea o ceguera. En la piel puede producir inflamación y formación de ampollas. La inhalación de polvo produce irritación del tracto gastrointestinal o respiratorio, caracterizada por ardor, estornudos y tos. Una sobreexposición puede producir daño pulmonar, asfixia, pérdida de conocimiento o muerte. La inflamación del ojo se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeo y picazón. La inflamación de la piel es caracterizada por picazón, descamación, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: En caso de contacto, lave con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita las prendas de vestir y zapatos contaminados. Cubra la piel irritada con un emoliente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpiar a fondo los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica inmediatamente.

Graves de la piel de Contacto: Lávese con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema anti-bacterial. Solicitar de inmediato atención médica.

Inhalación: Si se inhala, trasladar a la víctima al aire libre. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica de inmediato.

Graves por inhalación: Evacuar a la víctima a un lugar seguro tan pronto como sea posible. Afloje la ropa apretada, como collares, corbatas o cinturones. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si la víctima no respira, realizar respiración boca a boca, reanimación. **ADVERTENCIA:** Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar respiración boca a boca cuando el material que se inhala es tóxico, infeccioso o corrosivo. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: NO provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Afloje las prendas de vestir apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Fuego

Punto de inflamación: 152°C (306°F)

Temperatura de autoignición: 570°C (1058°F)

Límites inflamables en el aire% por volumen: LEL: 1,7; UEL: 10,5

Combustible sólido. Leve peligro de incendio cuando se expone al calor o a las llamas.

Explosión: El polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial de explosión de polvo. Mínima concentración de polvo explosivo: 0,015 ox/ft³. La temperatura de ignición de la nube de polvo es 1202°F (650°C).

Medios de extinción de incendios: Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. El agua puede causar la formación de espuma.

Información Especial: En el caso de un fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración).

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos. Proveer ventilación a ras del suelo. Mantener los recipientes bien cerrados y en lugar seco.

Almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. No conservar a temperatura superior a 25 °C (77 °F).

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

TWA: 6,1 (mg/m³) de ACGIH (TLV)

Controles de ingeniería: Utilizar recintos de proceso, ventilación local u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal: Usar gafas de seguridad, guantes, bata de laboratorio y respirador. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente.

Protección personal en caso de un derrame importante: Usar lentes anti-salpicaduras, traje Completo, respirador, botas y guantes. Un aparato respiratorio autónomo debe utilizarse para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista antes de manipular este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular: 148.13 g / mol

Color: Blanco.

pH (sol. 1% / agua): No disponible.

Punto de ebullición: 295 ° C (563 ° F)

Punto de fusión: 131 ° C (267,8 ° F)

Temperatura de autoignición: 570°C

Gravedad específica: 1,53 (Agua = 1)

Presión de vapor: Presión de vapor, Pa a 20°C: <0.3

Densidad de vapor: 6,6 (aire = 1)

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.7-10.4

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.6

Solubilidad: Poco soluble en agua, éter dietílico

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. El calor va a contribuir a la inestabilidad.

Productos de descomposición peligrosos: El dióxido de carbono y monóxido de carbono pueden formarse cuando se calienta hasta la descomposición. Reacciona lentamente con agua para formar ácido ftálico.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, ácido nítrico, nitrito de sodio, óxido de cobre.

Condiciones a evitar: De calor, llamas, fuentes de ignición, el polvo, la humedad e incompatibles.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Se absorbe por la piel, contacto cutáneo, contacto con los ojos, inhalación e ingestión.

Toxicidad en los animales:

ADVERTENCIA: Los presentes valores de CL50 se calculan sobre la base de 4 horas de exposición.

Toxicidad oral aguda (DL50): 1500 mg / kg [Ratón].

Toxicidad cutánea aguda (DL50):> 10000 mg / kg [Conejo].

Toxicidad aguda del polvo (LC50): >210 mg/m

Efectos crónicos en los seres humanos:

EFFECTOS CANCERÍGENOS: A4 No clasificado por la ACGIH como cancerígeno en humanos o animales).

Otros efectos tóxicos en seres humanos: Muy peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante, corrosivo, permeable), contacto con los ojos (corrosivo), de ingestión e inhalación.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede afectar el material genético. Puede causar efectos adversos en la reproducción (efecto paterno) sobre la base de datos de los animales.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre:

Aguda potenciales para la salud: Corrosivo! Si el material sólido permanece en contacto con tejidos húmedos, puede provocar quemaduras superficiales.

De la piel: Puede causar severa irritación de la piel y posibles quemaduras. Si la piel está húmeda los efectos irritantes pueden ser mayores debido a la hidrólisis del ácido ftálico.

Ojos: Puede causar irritación ocular grave con posibles quemaduras. Puede causar conjuntivitis química y daños a la córnea.

Inhalación: Causa severa irritación del tracto respiratorio con posibles quemaduras químicas. Puede causar ataques de asma debido a la sensibilización alérgica del tracto respiratorio. También puede afectar la respiración y el hígado. Los síntomas pueden incluir rinorrea, flujo nasal, ronquera, tos, y broncoespasmo.

Ingestión: Causa severa irritación del tracto digestivo con posibles quemaduras. Puede causar daños severos y permanentes y perforación del tracto digestivo. Pueden afectar el comportamiento.

Efectos crónicos potenciales para la salud:

Piel: El contacto prolongado o repetido puede causar una reacción alérgica de la piel.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad:

Peces: idus: CL50 313mg / l; 48h;

Otros: No tirar los residuos por el desagüe.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Clasificación DOT

Nombre para envío: Anhídrido Ftálico

Clase 8: Materias corrosivas

No. UN: 2214

Grupo Empaque: III

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.