



Cía. Química y Agroquímica
Argentina S.A.

Calle 119 N° 3488
Villa Bonich – San Martín
(1650) Pcia. de Buenos Aires
TE/FAX: 4768-9939 y Rotativas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

ÁCIDO SALICÍLICO

REVISION: M. Nupieri | FECHA: 02/2006 | REEMPLAZA A: 10/2005 | VERSION: 2 | APROBACION: F. Olmedo

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Acido salicílico

Otras designaciones: Acido 2-hidroxibenzóico, ácido o-hidroxibenzóico, 4-carboxifenol.

Descripción: Se obtiene por síntesis a partir del fenol y anhídrido carbónico.

Usos: Intermediario en la elaboración de productos farmacéuticos, aromatizantes, etc.

Empresa: CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A.

Calle 119 N° 3488

(1650) Villa Bonich – San Martín – ARGENTINA

Pcia. De Buenos Aires

TE: 54 -11-4768-9939

2.- Composición o Ingredientes

Nombre químico: Acido salicílico

Fórmula química: $C_7H_6O_3$

Peso molecular: 138,12

Número de CAS: 69-72-7

Concentración: Aproximadamente 100% P/P.

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: No está listado como carcinogénico.

Resumen de riesgos: La inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio superior produciendo tos o dificultad al respirar. Puede causar quemaduras en la piel, especialmente si ésta se encuentra húmeda. Al tomar contacto con los ojos causa irritación y dolor y posiblemente afectar la córnea. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, dolor de cabeza, náuseas y vómitos, mareos disminución de la visión, zumbidos en los oídos y sordera, confusión, sudores, erupción a la piel, incremento de la respiración, disturbios metabólicos y daño al riñón.

Órganos afectados: Ojos, piel, tractos respiratorios y gastrointestinal.

Forma de entrada: Inhalación, ingestión, contacto con ojos y piel.

Efectos agudos: Irritante.

Efectos crónicos: Puede provocar sensibilización de la piel, con aparición de descamado, grietas, sarpullidos y ampollas.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: Enjuagar con abundante cantidad de agua, levantando los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste o si se observa daño en los ojos, cubrirlos con venda seca y esterilizada y llevar inmediatamente a un oculista.

Piel: Enjuagar rápidamente con abundante cantidad de agua, luego lavar con agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Consultar al médico si la molestia persiste o si la piel está irritada.

Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre. Efectuar respiración artificial si fuera necesario. Consultar al médico.

Ingestión: Si el paciente está consciente, hacer ingerir agua o leche lo más pronto posible. No provocar el vómito a menos de recibir indicaciones de hacerlo. Recurrir a un Centro de Intoxicación. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.**

5.- Medidas de extinción

Flash point (C.C): 157 °C
Temperatura autoignición: 545 °C
LEL: 1,1%
UEL: No hay datos.



Medios de extinción: Agentes químicos secos, dióxido de carbono, espuma.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: El polvo puede formar mezcla explosiva con aire.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: El personal afectado a la lucha contra incendio, debe estar provisto de equipos de respiración autónomos y de equipo completo de ropa protectora. Usar agua para enfriar los contenedores.

6.- Medidas de fugas accidentales

Derrames y fugas: Informar al personal de seguridad en caso de grandes derrames.

Método de limpieza: Contener el derrame y recoger el material para su recuperación o disposición. En caso de derrame pequeño, mezclar con arena y guardar en recipiente cerrado hasta su disposición. Asegurar ventilación a prueba de explosiones.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo: Manipular con cuidado y con protección adecuada, evitando el contacto con ojos y piel. Evitar la generación de polvo.

Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados, en área seca y bien ventilada, bajo techo, en lugar fresco y seco, dejando espacio entre pilas; sólo 2 (dos) de alto, alejados del calor, del fuego y de ácidos minerales y bases fuertes; sales de hierro, acetato de plomo, iodo, oxidantes fuertes. Evitar formación de polvo durante el manipuleo.

8.- Control de exposición/Protección personal

D.N.S.S.T. Resolución 444/91: el ácido salicílico no figura en su listado

TLV: No hay datos establecidos. Sin embargo límite molesto de polvo.

OSHA. PEL/TWA: Total 15 mg/m³. Respirables: 5 mg/m³

AGGIH TLV/TWA: Total 10 mg/m³. Respirables: 5 mg/m³

Máscaras: Máscaras faciales o buco nasales con filtros para polvos.

Protección respiratoria: Utilizar máscaras con filtro para polvos y máscaras faciales.

Otros elementos: Usar guantes impermeable de goma o PVC, antiparras o lentes de seguridad. Ropa protectora impermeable.

Ventilación: Sistema de ventilación antiexplosivo.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto y olor: Sólido, polvo o cristales blancos, inodoro.

Densidad (20/20 °C): 1,443

Presión de vapor a 20 °C: < 1 mmHg

Punto de ebullición: 211 °C

Punto de fusión: 158-161 ° (sublima a 76 °C y descompone cuando se calienta rápidamente a presión atmosférica).

PH a 20 °C: 2,4 (solución saturada).

Solubilidad en agua: 0,2% en agua a 25 °C

Solubilidad en otros solventes: Soluble en varios solventes en orgánicos.

Coeficiente de partición octanol/agua: Log P = 0,22

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento. Puede oscurecer por exposición al aire o a la luz.

Polimerización: No se produce polimerización.

Incompatibilidad química: Ácidos minerales, bases fuertes, sales de hierro, éter, acetato de plomo, iodo y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición: La descomposición durante la ignición puede generar vapores irritantes, compuestos aromáticos (especialmente fenol) y óxidos de carbono.

11.- Información toxicológica

Datos toxicológicos (para el ácido Salicílico):

Rata, oral, LD50: 891 mg/Kg

Conejo, piel, LD50: >10000 mg/Kg

Conejo, piel, irritación: 500 mg/Kg, irritación moderada.

Conejo, ojos, irritación: 100 mg/Kg, irritación severa.

12.- Información ecológica

En medio acuoso se espera se degrada rápidamente. Al aire se degrada fotoquímicamente produciendo radicales hidroxilo.

13.- Consideraciones sobre disposición

Disposición: Colocar en recipientes adecuados hasta su disposición o incineración. Incineración en condiciones adecuadas. Utilizar envases adecuados para rezagos, incinerar de acuerdo a disposiciones legales del país. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

No considerado peligroso para el transporte.

Nombre para el transporte: Acido Salicílico.

Número de UN: No tiene número específico.

Rótulo: No requiere rótulo.

15.- Información regulatoria

No figura en D.N.S.S.T. Resolución 444/91 y tampoco en Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

16.- Información adicional

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

FIN DEL DOCUMENTO

Confeccionado por: Mauro C. Nupieri
