

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **EPICLORHIDRINA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 106-89-8

FÓRMULA: C₃H₅ClO

Nº CEE: 203-439-8

SINONIMOS

1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (±)-2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

LÍQUIDOS INFLAMABLES (CATEGORÍA 3)

CARCINOGENICIDAD (CATEGORÍA 1B)

TOXICIDAD AGUDA, INHALACIÓN (CATEGORÍA 3)

TOXICIDAD AGUDA, CUTÁNEO (CATEGORÍA 3)

TOXICIDAD AGUDA, ORAL (CATEGORÍA 3)

CORROSIÓN CUTÁNEAS (CATEGORÍA 1B)

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA (CATEGORÍA 1)

CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UE 67/548/CEE Ó 1999/45/CE

INFLAMABLE. PUEDE CAUSAR CÁNCER. TÓXICO POR INHALACIÓN, POR INGESTIÓN Y EN CONTACTO CON LA PIEL. PROVOCA QUEMADURAS. POSIBILIDAD DE SENSIBILIZACIÓN EN CONTACTO CON LA PIEL.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES: CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

SI ES INHALADO: SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI HA PARADO DE RESPIRAR, HACER LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL.

CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: QUÍTESE INMEDIATAMENTE LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA.

LLEVAR AL AFECTADO EN SEGUIDA A UN HOSPITAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: LÁVESE A FONDO CON AGUA ABUNDANTE DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS Y CONSULTE AL MÉDICO.

SI ES TRAGADO: NO PROVOCAR EL VÓMITO NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE

LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL, TOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

ÓXIDOS DE CARBONO, GAS CLORURO DE HIDRÓGENO

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

OTROS DATOS

EL AGUA PULVERIZADA PUEDE SER UTILIZADA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES CERRADOS.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

USAR PROTECCIÓN RESPIRATORIA. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. RETIRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS. TENER CUIDADO CON LOS VAPORES QUE SE ACUMULAN FORMANDO ASI CONCENTRACIONES EXPLOSIVAS. LOS VAPORES PUEDEN ACUMULARSE EN LAS ZONAS INFERIORES. TENER CUIDADO CON LOS VAPORES QUE SE ACUMULAN FORMANDO ASI CONCENTRACIONES EXPLOSIVAS. LOS VAPORES PUEDEN ACUMULARSE EN LAS ZONAS INFERIORES.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

IMPEDIR NUEVOS ESCAPES O DERRAMES SI PUEDE HACERSE SIN RIESGOS. NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO. LA DESCARGA EN EL AMBIENTE DEBE SER EVITADA.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

CONTENER Y RECOGER EL DERRAME CON UN ASPIRADOR AISLADO DE LA ELECTRICIDAD O CEPILLÁNDOLO, Y METERLO EN UN ENVASE PARA SU ELIMINACIÓN DE ACUERDO CON LAS REGLAMENTACIONES LOCALES (VER SECCIÓN 13).

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

PARA ELIMINACIÓN DE DESECHOS VER SECCIÓN 13.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA.

CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. TOMAR MEDIDAS PARA IMPEDIR LA ACUMULACIÓN DE DESCARGAS ELCTROSTÁTICAS.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS: EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS Y ROPA. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS E INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE MANIPULAR LA SUSTANCIA.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/ LA CARA: GAFAS DE SEGURIDAD AJUSTADAS AL CONTORNO DEL ROSTRO. VISERA PROTECTORA (MÍNIMO 20 CM). USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS PROBADO Y APROBADO SEGÚN LAS NORMAS GUBERNAMENTALES CORRESPONDIENTES, TALES COMO NIOSH (EE.UU.) O EN 166 (UE).

PROTECCIÓN DE LA PIEL: MANIPULAR CON GUANTES. LOS GUANTES DEBEN SER CONTROLADOS ANTES DE LA UTILIZACIÓN. UTILICE LA TÉCNICA CORRECTA DE

QUITARSE LOS GUANTES (SIN TOCAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL GUANTE) PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA PIEL CON ESTE PRODUCTO. DESECHE LOS GUANTES CONTAMINADOS DESPUÉS DE SU USO, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES APLICABLES Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO. LAVAR Y SECAR LAS MANOS.

PROTECCIÓN CORPORAL: TRAJE DE PROTECCIÓN COMPLETO CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS, VESTIMENTA PROTECTORA ANTIESTÁTICA RETARDANTE DE LA FLAMA, EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA CON COMBINACION MULTI-PROPOSITO (EEUU)

O TIPO ABEK (EN 14387) RESPIRADORES DE CARTUCHO DE RESPUESTO PARA CONTROLES DE INGIENERIA. SI EL RESPIRADOR ES LA UNICA PROTECCIÓN, USAR UN RESPIRADOR SUMINISTRADO QUE CUBRA TODA LA CARA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE).

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO

FORMA: CLARO, LÍQUIDO.

COLOR: INCOLORO.

PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN: -57 °C.

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN: 115 - 117 °C.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 32 °C - COPA CERRADA.

INFLAMABILIDAD SUPERIOR/INFERIOR O LÍMITES EXPLOSIVOS:

LÍMITES SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 21 %(V).

LÍMITES INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD: 3,8 %(V).

PRESIÓN DE VAPOR: 18,4 HPA A 21,1 °C.

DENSIDAD DE VAPOR: 3,19 - (AIRE = 1.0).

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: CALOR, LLAMAS Y CHISPAS.

MATERIALES INCOMPATIBLES: ÁCIDOS, BASES, AMONIACO, AMINAS, ÓXIDOS DE SODIO/SODIO, CINC, MAGNESIO, ALUMINIO, Y SUS ALEACIONES, HALUROS.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA:

DL50 ORAL - RATA - 90 MG/KG.

CL50 INHALACIÓN - RATA - 8 H - 250 PPM.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS:

PIEL - CONEJO - ENSAYO ABIERTO DE IRRITACIÓN - 24 H.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES:

OJOS - CONEJO - GRAVE IRRITACIÓN DE LOS OJOS

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:

PUEDA PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES:

PUEDA PROVOCAR ALTERACIONES GENÉTICAS.

CARCINOGENICIDAD:

ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UN COMPONENTE PROBABLEMENTE CANCERÍGENO EN HUMANOS, SEGÚN DETERMINADO BASADO EN SU CLASIFICACIÓN POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE

INVESTIGACIÓN SOBRE EL CÁNCER), OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH AGENCY; AGENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO) DE LOS ESTADOS UNIDOS, ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA) DE LOS ESTADOS UNIDOS Y EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS.

POSIBLE AGENTE CARCINÓGENO PARA EL HUMANO

IARC: 2A - GRUPO 2A: PROBABLEMENTE CARCINOGENICO PARA LOS HUMANOS (EPICHLORHYDRIN).

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

INHALACIÓN: PUEDE SER MORTAL SI SE RESPIRA. EL MATERIAL ES EXTREMADAMENTE DESTRUCTIVO. PARA LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES.

INGESTIÓN: TÓXICO SI SE INGIERE. PROVOCA QUEMADURAS.

PIEL: TÓXICO SI SE ABSORBE POR LA PIEL. PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL.

OJOS: PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN: EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL, TOS.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: SIN DATOS DISPONIBLES.

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD

TOXICIDAD PARA LOS PECES:

CL50 - PIMEPHALES PROMELAS (PISCARDO DE CABEZA GORDA) - 10,6 MG/L - 96 H.

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:

CL50 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - 21 MG/L - 48 H.

OTROS EFECTOS ADVERSOS:

NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS. NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, PUEDE PROVOCAR A LARGO PLAZO EFECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

PRODUCTO:

QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICIÓN YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.

OFERTAR EL SOBRENTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑIA DE VERTIDOS ACREDITADA.

ENVASES CONTAMINADOS:

ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: 2023.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

LA HOJA TÉCNICA DE SEGURIDAD CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA REGLAMENTO
(CE) NO. 1907/2006

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER
LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.