

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **LITIO CARBONATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES
CAS #: 554-13-2
FM: CLi_2O_3
CAS #: 209-062-5

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS
CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
TOXICIDAD AGUDA, ORAL (CATEGORÍA 4)
IRRITACIÓN OCULAR (CATEGORÍA 2)
CLASIFICACIÓN DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS DE LA UE 67/548/CEE Ó 1999/45/CE
NOCIVO POR INGESTIÓN. IRRITA LOS OJOS.

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
ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. 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
NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

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
SIN DATOS DISPONIBLES
RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA
UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. EVITAR RESPIRAR EL POLVO.
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

RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. LIMPIAR Y TRASPALAR. GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

PARA ELIMINACIÓN DE DESECHOS VER SECCIÓN 13.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/ LA CARA

GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIONES LATERALES CONFORMES CON LA EN166 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, 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

PARA EXPOSICIONES MOLESTAS USE RESPIRADOR DE PARTÍCULAS TIPO P95 (EE.UU.) O TIPO P1 (UE EN

143). PARA UN NIVEL DE PROTECCIÓN MAYOR USE CARTUCHOS DE RESPIRADOR TIPO OV/AG/P99 (EE.UU.) O ABEK-P2 (UE EN 143). USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTADOS Y APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE).

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO

FORMA: CRISTALINO

COLOR BLANCO

OLOR: INODORO

pH :9,0 - 11,0 A 1 G/L

PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN: 618 °C

DENSIDAD RELATIVA: 2,11 G/CM3

SOLUBILIDAD EN AGUA: 8,4 G/L A 20 °C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

MATERIALES INCOMPATIBLES

INCOMPATIBLE CON ÁCIDOS FUERTES Y AGENTES OXIDANTES.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA

DL50 ORAL - RATA - 525 MG/KG

CL50 INHALACIÓN - RATA - 4 H - > 2,17 MG/L

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

NÁUSEA, ANOREXIA, EN DOSIS ELEVADAS, EL ION LITIO PUEDE PROVOCAR MAREOS Y POSTRACIÓN, ASÍ COMO LESIONES RENALES SI SE LIMITA LA APORTACIÓN DE SODIO. SE HAN DESCRITO CASOS DE DESHIDRATACIÓN, PÉRDIDA DE PESO, EFECTOS DERMATOLÓGICOS Y TRASTORNOS TIROIDEOS. ENTRE LOS EFECTOS SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PUEDEN PRESENTARSE LENGUAJE ESCANDIDO, VISIÓN BORROSA, DISMINUCIÓN DE LA FUNCIÓN SENSORIAL, ATAXIA Y CONVULSIONES. LA EXPOSICIÓN REPETIDA AL ION LITIO PUEDE PROVOCAR DIARREA, VÓMITOS Y EFECTOS NEUROMUSCULARES COMO TEMBLORES, CLONUS Y REFLEJOS HIPERACTIVOS., VÓMITOS, SE HA PRODUCIDO CIANOSIS E INVERSIÓN DE LA ONDA T EN LACTANTES DE MADRES QUE ESTABAN BAJO TRATAMIENTO CON CARBONATO DE LITIO.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: OJ5800000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD

TOXICIDAD PARA LOS PECES

CL50 - ONCORHYNCHUS MYKISS (TRUCHA IRISADA) - 30,3 MG/L - 96 H

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

CE50 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - 33,2 MG/L - 48 H

TOXICIDAD PARA LAS ALGAS ENSAYO ESTÁTICO CE50 - DESMODESMUS SUBSPICATUS - > 400 MG/L - 72 H

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO

OFERTAR EL SOBRENTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑIA DE VERTIDOS ACREDITADA. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR.

ENVASES CONTAMINADOS

ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: NO REGULADO.

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.