

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **LITIO HIDROXIDO MONOHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:1310-66-3

FÓRMULA: LiOH.H₂O

N° CEE: 215-183-4

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

NOCIVO POR INGESTIÓN. PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONSULTAR UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.

SI ES INHALADO MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR UN MÉDICO.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL QUÍTESE INMEDIATAMENTE LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. CONSULTAR 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 VÓMITOS. NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR UN MÉDICO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS O DIÓXIDO DE CARBONO.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL 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: UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO. EVITAR RESPIRAR EL POLVO. ASEGÚRESE UNA VENTILACIÓN APROPIADA. EVACUAR EL PERSONAL A ZONAS SEGURAS.

PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE: NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL.

DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

HOJA DE SEGURIDAD

ALMACENAMIENTO: ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. SENSIBLE AL AIRE.

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: DONDE EL ASESORAMIENTO DE RIESGO MUESTRE QUE LOS RESPIRADORES PURIFICADORES DE AIRE SON APROPIADOS, USAR UN RESPIRADOR QUE CUBRA TODA LA CARA TIPO N100 (EEUU) O TIPO P3 (EN 143) Y CARTICHOS 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 APROVADOS BAJO LOS ESTANDARDS GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: LOS GUANTES DE PROTECCIÓN SELECCIONADOS DEBEN DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECTIVA DE LA UE 89/686/CEE Y DE LA NORMA EN 374 DERIVADO DE ELLO. MANIPULAR CON GUANTES.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: GAFAS DE SEGURIDAD

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO: ELEGIR UNA PROTECCIÓN PARA EL CUERPO SEGÚN LA CANTIDAD Y LA CONCENTRACIÓN DE LA SUSTANCIA PELIGROSA EN EL LUGAR DE TRABAJO.

MEDIDAS DE HIGIENE: MANIPULAR CON LAS PRECAUCIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL ADECUADAS, Y RESPETAR LAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS Y DESPUÉS DE TERMINAR LA JORNADA LABORAL.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO: ESTADO FÍSICO CRISTALINO

COLOR: BLANCO

PH: 14

PUNTO DE EBULLICIÓN: 100 °C A 1.013 HPA

DENSIDAD: 1,510 G/CM³

SOLUBILIDAD EN AGUA: APROX.42 G/L A 20 °C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: AGENTES OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS FUERTES PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - ÓXIDOS DE LITIO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA: DL50 ORAL - RATA - 368 MG/KG

EXPOSICIÓN CRÓNICA: IARC: NO SE IDENTIFICA NINGÚN COMPONENTE DE ESTE PRODUCTO, QUE PRESENTE NIVELES MAYORES QUE O IGUAL A 0,1% COMO AGENTE CARCINÓGENO HUMANO PROBABLE, POSIBLE O CONFIRMADO POR LA (IARC) AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE CARCINÓGENOS.

EL LITIO Y SUS COMPUESTOS SON POSIBLES TERATÓGENOS POR ANALOGÍA CON EL CARBONATO DE LITIO, QUE TIENE DATOS

TERATOGÉNICOS EQUÍVOCOS EN HUMANOS Y DATOS TERATOGÉNICOS POSITIVOS EN ANIMALES.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN: 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

HOJA DE SEGURIDAD

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., SE HA PRODUCIDO CIANOSIS E INVERSIÓN DE LA ONDA T EN LACTANTES DE MADRES QUE ESTABAN BAJO TRATAMIENTO CON CARBONATO DE LITIO., EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCIÓN DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL., TOS, INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

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

PIEL: PUEDE SER NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PROVOCA QUEMADURAS SEVERAS DE LA PIEL.

OJOS: PROVOCA QUEMADURAS SEVERAS EN LOS OJOS.

INGESTIÓN: NOCIVO POR INGESTIÓN. PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

ÓRGANOS DE REFERENCIA:

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SISTEMA CARDIOVASCULAR, RIÑÓN.

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO: OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. 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

CODIGO ONU : 2680

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

ETIQUETADO DE ACUERDO CON LAS DIRECTIVAS CE:

SÍMBOLOS DE PELIGRO:

C: CORROSIVO

FRASE(S) - R:

R22: NOCIVO POR INGESTIÓN.

R35: PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

FRASE(S) - S:

HOJA DE SEGURIDAD

S26: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVENSE INMEDIATA Y ABUNDANTEMENTE CON AGUA Y ACÚDASE A UN MÉDICO.

S36/37/39: ÚSENSE INDUMENTARIA Y GUANTES ADECUADOS Y PROTECCIÓN PARA LOS OJOS/LA CARA.

S45: EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESE LA ETIQUETA).

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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