

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **MANGANESO CLORURO TETRAHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 13446-34-9

FÓRMULA: $\text{Cl}_2\text{Mn} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Nº CEE: 231-869-6

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

INHALACIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO.

PIEL: NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN DE LA PIEL.

OJOS: PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.

INGESTIÓN: NOCIVO POR INGESTIÓN.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

RECOMENDACIONES GENERALES

CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO. RETIRE A LA PERSONA DE LA ZONA PELIGROSA.

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

LAVARSE ABUNDANTEMENTE LOS OJOS CON AGUA COMO MEDIDA DE PRECAUCIÓN.

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 ADECUADOS

USAR MEDIDAS DE EXTINCIÓN QUE SEAN APROPIADAS A LAS CIRCUNSTANCIAS DEL LOCAL Y A SUS ALREDEDORES.

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.

OTROS DATOS

EL PRODUCTO NO ARDE POR SI MISMO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

PRECAUCIONES PERSONALES

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 PARA LA PROTECCIÓN DEL 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 MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LA LIMPIEZA

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

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

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 PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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 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)

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

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 DE LOS OJOS

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 Y DEL CUERPO

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.

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 Y OLOR

CRISTALINO ROJO CLARO

PROPIEDADES FISICAS

PH 4.0 - 6 A 99 G/L A 25 °C (77 °F)

PUNTO DE FUSIÓN 58 °C (136 °F)

DENSIDAD 1.913 G/CM³
SOLUBILIDAD EN AGUA 99 G/L A 20 °C (68 °F) - TOTALMENTE SOLUBLE

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA

ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE

ÓXIDOS DE SODIO/SODIO, ÁCIDOS FUERTES, POTASIO, CINC.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - GAS CLORURO DE HIDRÓGENO, ÓXIDOS DE MANGANESE/MANGANESO.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

INHALACIÓN: PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO.

INGESTIÓN: NOCIVO POR INGESTIÓN.

PIEL: NOCIVO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL. PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN DE LA PIEL.

OJOS: PUEDE PROVOCAR UNA IRRITACIÓN EN LOS OJOS.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

SEGÚN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS, FÍSICAS Y TOXICOLÓGICAS.

INFORMACIÓN ADICIONAL

RTECS: 009650000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD

TOXICIDAD PARA LOS PECES

CL50 - CARASSIUS AURATUS (PEZ DORADO) - 18.8 MG/L - 7 D

TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS.

CE50 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - > 11 MG/L - 48 H

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO

PRODUCTO

OFERTAR EL SOBRANTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑÍA DE VERTIDOS ACREDITADA.

ENVASES CONTAMINADOS

ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: NO REGULADO

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

PELIGROS OSHA

EFFECTO DEL ÓRGANO DE BLANCO, DAÑINO SI SE INGIERE.
DSL ESTADO
TODOS LOS COMPONENTES DE ESTE PRODUCTO ESTÁN EN LA LISTA CANADIENSE DSL.
SARA 302 COMPONENTES
SARA 302: ESTE MATERIAL NO CONTIENE PRODUCTOS QUÍMICOS SUJETOS A LOS
REQUISITOS REPORTADOS POR SARA TITULO III, SECCIÓN 302.
SARA 313 COMPONENTES
MANGANESE DICHLORIDE TETRAHYDRATE

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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

