

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **MANGANESO ACETATO TETRAHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 6156-78-1

FÓRMULA: C₄H₆MNO_{4.4}*H₂O

N° CEE: 211-334-3

SINONIMOS

MANGANESE ACETATE TETRAHYDRATE * MANGANESE(II) ACETATE TETRAHYDRATE *
MANGANESE DIACETATE, TETRAHYDRATE * MANGANOUS ACETATE TETRAHYDRATE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. POSIBLE RIESGO DE EFECTOS IRREVERSIBLES. POSIBLE MUTAGENO. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. NO INHALAR EL POLVO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS.

EN CASO DE CONTACTO, LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA.

EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO.

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO Y ROPA PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR

HOJA DE SEGURIDAD

EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

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

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:

GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. GUANTES DE GOMA. APARATO RESPIRADOR APROBADO POR NIOSH/MSHA (NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH; INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO/MINE SAFETY HEALTH ACT; LEY SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS UNIDOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. POSIBLE MUTAGENO. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

PALE-PINK CRYSTALS

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES

ACIDOS FUERTES. BASES FUERTES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.

EFFECTOS CRONICOS

HOJA DE SEGURIDAD

SE HAN OBSERVADO EFECTOS MUTAGENICOS EN EXPERIMENTOS DE LABORATORIO.

ORGANO(S) DIANA: NERVIOS, PULMONES.

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

INFORMACION ADICIONAL

SE OBSERVO UN DESCENSO DE LA FERTILIDAD ENTRE LOS SUJETOS MASCULINOS EXPUESTOS A POLVOS DE MANGANESO. EL ENVENENAMIENTO CRONICO POR MANGANESO AFECTA PRINCIPALMENTE AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. ENTRE LOS PRIMEROS SINTOMAS FIGURAN LANGUIDEZ, SENSACION DE SUEÑO Y DEBILIDAD EN LAS PIERNAS. EN LOS CASOS MAS AVANZADOS SE HAN DESCRITO ASPECTO INEXPRESIVO DE LA CARA, COMO DE MASCARA, TRASTORNOS EMOCIONALES COMO RISA INCONTROLABLE Y MARCHA ESPASTICA CON TENDENCIA A LAS CAIDAS AL ANDAR. SE HA OBSERVADO UNA ALTA INCIDENCIA DE NEUMONIA EN TRABAJADORES EXPUESTOS A POLVO O HUMO DE ALGUNOS COMPUESTOS DE MANGANESO.

RTECS #: AI5775000

ACETIC ACID, MANGANESE(2+) SALT, TETRAHYDRATE

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:3730 MG/KGAIHAAP 30,470,1969

DATOS DEL REGISTRO R.T.E.C.S. (REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES; REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS). PARA MAYOR INFORMACION, REFERIRSE A LA FICHA CORRESPONDIENTE DEL REGISTRO.

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

EL PRODUCTO DEBE DISOLVERSE BIEN EN AGUA O EN UNA SOLUCION ACIDA, U OXIDARSE PARA QUE SEA SOLUBLE EN EL AGUA. PRECIPITAR EL PRODUCTO COMO EL SULFURO, AJUSTANDO EL PH DE LA SOLUCION A 7 PARA COMPLETAR LA PRECIPITACION. FILTRAR LOS PRODUCTOS INSOLUBLES Y DESECHARLOS EN UN LUGAR DESIGNADO PARA LA ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS. DESTRUIR CUALQUIER EXCESO DE SULFURO CON HIPOCLORITO DE SODIO. NEUTRALIZAR LA SOLUCION ANTES DE EVACUARLA POR LA CANERIA DE DESAGUEE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: NO REGULADO

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NOCIVO

R 20/21/22

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

R 40

POSIBLE RIESGO DE EFECTOS IRREVERSIBLES.

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 0.2 MG(MN)/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:CL 5 MG(MN)/M3

DTLVS* 3,149,1971

OSHA PEL (GEN INDU):CL 5 MG(MN)/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):CL 5 MG(MN)/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):CL 5 MG(MN)/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):CL 5 MG(MN)/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 5 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 5 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 2.5 MG(MN)/M3, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 2.5 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-HUNGARY:TWA 0.3 MG(MN)/M3;STEL 0.6 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 0.3 MG(MN)/M3, RESP. DUST, JAN1999

OEL-JAPAN:TWA 0.3 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 1 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.3 MG(MN)/M3, MAC(C) 5 MG(MN)/M3, JAN1999

OEL-SWEDEN:TWA 1 MG(MN)/M3;STEL 2.5 MG(MN)/M3(Resp. DUST) JAN 1993

OEL-SWEDEN:TWA 2.5 MG(MN)/M3;STEL 5 MG(MN)/M3(TOTAL DUST) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 MG(MN)/M3 JAN 1993

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV