

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **POTASIO PERMANGANATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 7722-64-7

N° CEE: 231-760-3

SINONIMOS

CAIROX * CHAMELEON MINERAL * C.I. 77755 * CONDY'S CRYSTALS * PERMANGANATE DE POTASSIUM (FRENCH) * PERMANGANATE OF POTASH * POTASSIO (PERMANGANATO DI) (ITALIAN) * POTASSIUM PERMANGANATE * POTASSIUM (PERMANGANATE DE) (FRENCH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. TOXICO. EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. TOXICO EN CASO DE INGESTION. PROVOCA QUEMADURAS. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SANGRE. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS O LA PIEL CON ABUNDANTES CANTIDADES DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS, Y QUITAR AL MISMO TIEMPO LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS. SEPARAR LOS PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS. 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. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

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. FUERTE OXIDANTE.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

HOJA DE SEGURIDAD

EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR CON CAL SECA, ARENA O CENIZA DE SODA. COLOCAR EN RECIPIENTES CUBIERTOS, USANDO UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS, Y TRASLADAR AL EXTERIOR. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR 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 AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. MANTÉNGASE SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN.

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:

USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, 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, GUANTES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTRAS PRENDAS PROTECTORAS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. EVITAR LA INHALACION DEL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DE PRODUCTOS COMBUSTIBLES, CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

BLACK CRYSTALLINE POWDER

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES

METALES FINAMENTE PULVERIZADOS.

PEROXIDOS.

ALUMINIO.

CINC.

PLOMO.

COBRE Y SUS ALEACIONES.

HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

TOXICO SI SE INGIERE. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACION PUEDE RESULTAR EN ESPASMOS, INFLAMACION Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUIMICA Y EDEMA PULMONAR. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, SANGRE, RIÑONES, HIGADO, PULMONES.

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

INFORMACION ADICIONAL

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR ANEMIA, HINCHAZON DE LA GARGANTA CON POSIBILIDAD DE SOFOCACION Y LESIONES RENALES. 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 #: SD6475000

PERMANGANIC ACID, POTASSIUM SALT

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-WMN LDLO:100 MG/KGHETOEA 15,259,1996

ORL-HMN LDLO:143 MG/KG34ZIAG -,493,1969

ORL-RAT LD50:1090 MG/KGAIHAAP 30,470,1969

ORL-MUS LD50:2157 MG/KGGISAAA 36(9),15,1971

ORL-GPG LD50:1151 MG/KGGISAAA 36(9),15,1971

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

VASCULAR (BP LOWERING NOT CHARACTERIZED IN AUTONOMIC SECTION)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPNAE)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)

LIVER (HEPATITIS: HEPATOCELLULAR NECROSIS, DIFFUSE)

KIDNEY, URETER, BLADDER (CHANGES IN TUBULES)

PATERNAL EFFECTS (SPERMATOGENESIS)

HOJA DE SEGURIDAD

EFFECTS ON FERTILITY (MALE FERTILITY INDEX)

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

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: 1490

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 025-002-00-9

COMBURENTE

TOXICO

R 8

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

R 22

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

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

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

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

HOJA DE SEGURIDAD

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

NOHS 1974: HZD 60490; NIS 47; TNF 2685; NOS 38; TNE 26428

NOES 1983: HZD 60490; NIS 52; TNF 3004; NOS 64; TNE 91985; TFE 28113

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO CYTOGENETICS-NONHUMAN; N
CRASSA-REVERSION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: B SUBTILIS REC ASSAY

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY