

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **POTASIO CROMATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 7789-00-6

FÓRMULA: CRK2O4

N° CEE: 232-140-5

SINONIMOS

BIPOTASSIUM CHROMATE * CHROMATE OF POTASS * DIPOTASSIUM CHROMATE *
DIPOTASSIUM MONOCHROMATE * NEUTRAL POTASSIUM CHROMATE * POTASSIUM
CHROMATE(VI) * TARAPACAITE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. TOXICO. EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. PUEDE CAUSAR CANCER. PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS. PUEDE PERJUDICAR AL FETO HUMANO. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. SENSIBILIZANTE. ORGANO(S) DIANA: PULMONES, RIÑONES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.

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 PÁRPADOS 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. 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. OXIDANTE.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

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

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. USAR BATAS DESECHABLES PARA DESTRUIR DESPUES DEL USO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMAD EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLES. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). NO INHALAR EL 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. CANCERIGENO. MUTAGENO. TERATOGENO. TOXICO. FUERTE IRRITANTE OCULAR. SENSIBILIZANTE. 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

SOLIDO.

PROPIEDADES FISICAS

DENSIDAD DE VAPOR: 6.7

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

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

EFFECTOS CRONICOS

CANCERIGENO. PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS. PUEDE PROVOCAR MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO. ORGANO(S) DIANA: PULMONES, RINONES, HIGADO, SANGRE.

RTECS #: GB2940000

CHROMIC ACID (H₂CrO₄), DIPOTASSIUM SALT

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-MUS LD50:180 MG/KGMUREAV 223,403,1989

IPR-MUS LD50:32 MG/KGMUREAV 223,403,1989

IMS-RBT LD50:11 MG/KGJPETAB 87,119,1946

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (FOOD INTAKE)

BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)

BEHAVIORAL (COMA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (BRONCHOGENIC CARCINOMA)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

BLOOD (LEUKEMIA)

EFFECTS ON FERTILITY (OTHER MEASURES OF FERTILITY)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (CYTOLOGICAL CHANGES)

NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (WEIGHT LOSS OR DECREASED WEIGHT GAIN)

TUMORIGENIC (EQUIVOCAL TUMORIGENIC AGENT BY RTECS CRITERIA)

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

ACIDIFICAR CON LA DEBIDA CAUTELA UNA SOLUCION AL 3% O UNA SUSPENSION DEL PRODUCTO A PH 2 CON ACIDO SULFURICO. ANADIR GRADUALMENTE UN 50% EXCESO DE BISULFITO DE SODIO ACUOSO, REMOVIENDO A TEMPERATURA AMBIENTE. LA SUBIDA DE LA TEMPERATURA INDICA QUE LA REACCION SE ESTA PRODUCIENDO. SI NO SE OBSERVA REACCION AL ANADIR ALREDEDOR DE UN 10% DE LA SOLUCION DE

HOJA DE SEGURIDAD

BISULFITO DE SODIO, INICIESE ANADIENDO MAS ACIDO CON LA DEBIDA PRECAUCION. EN PRESENCIA DE MANGANESO, CROMO O MOLIBDENO, AJUSTAR EL PH DE LA SOLUCION A 7 Y TRATAR CON SULFURO PARA PRECIPITAR ESTOS ELEMENTOS, ENTERRANDOLOS DESPUES COMO DESECHOS PELIGROSOS. DESTRUIR EL EXCESO DE SULFURO, NEUTRALIZAR Y EVACUAR LA SOLUCION POR LA CANERIA DE DESAGUEE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: 3288.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE:024-006-00-8

COMBURENTE

TOXICO

R 49

PUEDE CAUSAR CANCER EN CASO DE INHALACION.

R 46

PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS.

R 36/37/38

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

R 43

PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.

R 50/53

MUY TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS, PUEDE PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS DE LARGA DURACION EN EL AMBIENTE ACUATICO.

S 53

EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

S 45

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

S 60

ESTE MATERIAL Y SU RECIPIENTE DEBEN SER ELIMINADOS CON ARREGLO A LAS DISPOSICIONES SOBRE DESECHOS PELIGROSOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 0.05 MG(CR)/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-CONFIRMED HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:HUMAN SUFFICIENT EVIDENCEIMEMDT 49,49,1990

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 23,205,1980

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 23,205,1980

IARC CANCER REVIEW:GROUP 1IMEMDT 49,49,1990

MSHA STANDARD-AIR:TWA 0.5 MG(CR)/M3

DTLVS* 3,35,1971

OSHA PEL (GEN INDU):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):CL 0.1 MG(CRO3)/M3

HOJA DE SEGURIDAD

CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):CL 0.1 MG(CRO3)/M3
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):CL 0.1 MG(CRO3)/M3
CFRGBR 41,50-204.50,1994
NIOSH REL TO CHROMIUM(VI)-AIR:10H CA TWA 0.001 MG(CR)/M3
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 60370; NIS 48; TNF 3305; NOS 35; TNE 24042
NOES 1983: HZD 60370; NIS 35; TNF 2219; NOS 34; TNE 25411; TFE 5985
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE; MAMMALIAN
MICRONUCLEUS
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: B SUBTILIS REC ASSAY; HISTIDINE
REVERSION-AMES TEST
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: TRP REVERSION
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE/DOSE RESPONSE: IN VITRO UDS-HUMAN
FIBROBLAST
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NTP 8TH ANNUAL REPORT ON CARCINOGENS, 1998: KNOWN TO BE HUMAN
CARCINOGEN

INFORMACION PARA ESTADOS UNIDOS

ESTE PRODUCTO ESTA SUJETO A LAS DISPOSICIONES SOBRE PROVISION DE INFORMACION DE LA SECCION 313 DE SARA (SUPERFUND AMENDMENT AND RE-AUTHORIZATION ACT; PROGRAMA FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS QUEREGULA LOS PRODUCTOS PELIGROSOS, RESPONSABLE EN CASO DE ACCIDENTE QUIMICO). PROPUESTA DE LEY 65 SOMETIDA A VOTO POPULAR EN EL ESTADO DE CALIFORNIA ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UNA O VARIAS SUSTANCIAS QUIMICAS RECONOCIDAS POR EL ESTADO DE CALIFORNIA COMO CANCERIGENAS.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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