

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ACIDO OXALICO DIHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES
CAS #:6153-56-6
FÓRMULA: C₂H₂O₄

SINONIMOS

ACIDE OXALIQUE (FRENCH) * ACIDO OSSALICO (ITALIAN) * AKTISAL * AQUISAL * ETHANEDIOIC ACID * ETHANEDIONIC ACID * KYSELINA STAVELOVA (CZECH) * NCI-C55209 * OXAALZUUR (DUTCH) * OXALIC ACID (ACGIH:OSHA) * OXALSAEURE (GERMAN)
*

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O DE INGESTION. POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO. ORGANO(S) DIANA: RIÑONES, NERVIOS. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS.

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 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 INMEDIATAMENTE AL MEDICO. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

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 ESTE PRODUCTO, COMO LA MAYORIA DE LOS QUE SE PRESENTAN EN FORMA PULVERIZADA, PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSION DEBIDA AL POLVO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS, 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 EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

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 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

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. HIGROSCÓPICO.

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 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. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

WHITE CRYSTALS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 104°C a 106°C

PRESION DE VAPOR: <0.01MM 20 C

DENSIDAD DE VAPOR: 4.4

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

BASES. CLORUROS ACIDOS. METALES ALCALINOS. CORROE EL ACERO. PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD. EVITAR EL CONTACTO CON METALES. PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION. HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

NOCIVO EN CASO DE INGESTION. NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. 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.

EFFECTOS CRONICOS

POSIBLE RIESGO DE MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO. ORGANO(S) DIANA: RIÑONES, NERVIOS, SANGRE, OJOS.

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

RTECS #: RO2450000

OXALIC ACID

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,311,1986

EYE-RBT 250 UG/24H SEV85JCAE -,311,1986

EYE-RBT 100 MG/4S RINSE SEVFCTOD7 20,573,1982

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-WMN LDLO:600 MG/KGYKYUA6 31,959,1980

ORL-RAT LD50:7500 MG/KGTXPAA9 42,417,1977

UNR-RAT LD50:1400 MG/KGGISAAA 50(3),57,1985

IPR-MUS LD50:270 MG/KGTXYAC 62,203,1990

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF ESOPHAGUS)

GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)

GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)

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

DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: 3261.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

PRECAUCION: NO SE HAN REALIZADO PRUEBAS COMPLETAS DE ESTA SUSTANCIA.

CORROSIVO

R 21/22

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

S 24/25

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

ACGIH TLV-STEL 2 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 1 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 1 MG/M3

DTLVS* 3,193,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 1 MG/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 1 MG/M3, JAN1999

OEL-AUSTRALIA:TWA 1 MG/M3;STEL 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 1 MG/M3;STEL 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 1 MG/M3, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993

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

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 1 MG/M3, MAC(STEL) 2 MG/M3, JAN1999

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1 MG/M3;STEL 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWEDEN: NGV 1 MG/M3, KTV 2 MG/M3, JAN1999

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO OXALIC ACID-AIR:10H TWA 1 MG/M3;STEL 2 MG/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 52480; NIS 109; TNF 11395; NOS 66; TNE 180732

NOES 1983: HZD 52480; NIS 75; TNF 6866; NOS 84; TNE 142000; TFE 58727

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999