

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ACIDO CITRICO ANHIDRO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 77-92-9

FÓRMULA: C₆H₈O₇

Nº CEE: 201-069-1

SINONIMOS

ACILETTEN * ANHYDROUS CITRIC ACID * CITRETTEN * CITRIC ACID, ANHYDROUS *
CITRO * 2-HYDROXY-1,2,3-PROPANETRICARBOXYLIC ACID * BETA-
HYDROXYTRICARBALLYLIC ACID * KYSELINA CITRONOVA (CZECH) * KYSELINA 2-
HYDROXY-1,2,3-PROPANTRIKARBONOVA (CZECH) * NSC 30279 * 1,2,3-
PROPANETRICARBOXYLIC ACID, 2-HYDROXY- *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

IRRITANTE. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. POSIBLE SENSIBILIZANTE. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

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.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA. 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.

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. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

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 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.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION 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. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. 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

SÓLIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 157°C a 159°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR: 8% 65 C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES

BASES.

AGENTES REDUCTORES.

NITRATOS.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS GRAVE. PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA PUEDE PROVOCAR REACCIONES ALERGICAS EN ALGUNOS SUJETOS SENSIBLES. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: VOMITOS, DIARREA, DETERIORO DEL ESMALTE DE LOS DIENTES DERMATITIS.

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

RTECS #: GE7350000
CITRIC ACID

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE
SKN-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,658,1986
EYE-RBT 750 UG/24H SEV85JCAE -,658,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD
ORL-RAT LD50:3 GM/KG OYYAA2 43,561,1992
IPR-RAT LD50:290 MG/KGTOVEFN (5),9,1994
SCU-RAT LD50:5500 MG/KG TAKHAA 30,25,1971
ORL-MUS LD50:5040 MG/KG TAKHAA 30,25,1971
IPR-MUS LD50:903 MG/KGTXYAC 62,203,1990
SCU-MUS LD50:2700 MG/KG TAKHAA 30,25,1971
IVN-MUS LD50:42 MG/KGJPETAB 94,65,1948
IVN-RBT LD50:330 MG/KGJPETAB 94,65,1948

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)
GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF SALIVARY GLANDS)

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: NO REGULADO.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

IRRITANTE

R 41

RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.

R 37/38

IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

S 26

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

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

NOHS 1974: HZD 19680; NIS 157; TNF 28313; NOS 112; TNE 307205

NOES 1983: HZD X1191; NIS 1; TNF 22; NOS 2; TNE 130; TFE 108

NOES 1983: HZD 19680; NIS 244; TNF 49113; NOS 182; TNE 1691218; TFE 1083005

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

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