

**SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO**  
DENOMINACION: **ACIDO TRICLOROACETICO**

**SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**

CAS #: 76-03-9

FÓRMULA: C<sub>2</sub>HCL<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

Nº CEE: 200-927-2

**SINONIMOS**

ACETO-CAUSTIN \* ACIDE TRICHLORACETIQUE (FRENCH) \* ACIDO TRICLOROACETICO (ITALIAN) \* AMCHEM GRASS KILLER \* KONESTA \* KYSELINA TRICHLOROCTOVA (CZECH) \* NA TA \* SODIUM TCA SOLUTION \* TRICHLLOORAZIJNZUUR (DUTCH) \* TRICHLOROACETIC ACID (IUPAC) \* TRICHLORESSIGSAEURE (GERMAN) \* TRICHLOROACETIC ACID (ACGIH) \* TRICHLOROETHANOIC ACID \* TRICHLOROMETHANECARBOXYLIC ACID \*

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS GRAVES. VESICANTE. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. NO INHALAR EL POLVO.

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MEDICO. 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 CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. QUITAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. LLAMAR AL MEDICO. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. SEPARAR LOS PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGUE DE LOS OJOS. LLAMAR AL MEDICO.

**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

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. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y

LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO. EVACUAR LA ZONA.

**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

ALMACENAR BAJO ATMÓSFERA DE NITRÓGENO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. TEMPERATURA DE ALMACENAJE RECOMENDADA: 2 - 8 °C. HIGROSCÓPICO.

**SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:**

DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. 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. GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 196°C

PUNTO DE FUSION: 54°C a 58°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 235°F 113°C

PRESION DE VAPOR: 1 MMHG

SOLUBILIDAD:

AGUA-Z26130

PESO ESPECIFICO: 1.62

DENSIDAD DE VAPOR: < 1 G/L

PH: 1.0

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD. AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES. BASES FUERTES. PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION. MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO, GAS CLORHIDRICO.

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

## **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **EFFECTOS AGUDOS**

PRODUCE AMPOLLAS AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS GRAVE. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION. LA INGESTION PUEDE PROVOCAR QUEMAZON INMEDIATA EN LA BOCA, LA GARGANTA Y EL ABDOMEN; SEVERA HINCHAZON DE LA LARINGE Y PARALISIS ESQUELETICA QUE OBSTACULIZA LA RESPIRACION, SHOCK CIRCULATORIO Y CONVULSIONES. 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. PUEDE PROVOCAR DEPRESION DEL SNC.

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

### **EFFECTOS CRONICOS**

ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UN COMPONENTE NO CLASIFICABLE CON RESPECTO A SU CARCINOGENIA BASADO EN SU CLASIFICACION POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE EL CANCER), ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA) DE LOS ESTADOS UNIDOS O EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

RTECS #: AJ7875000

ACETIC ACID, TRICHLORO-

### **DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE**

SKN-RBT 210 UG MLDXEURAQ MDDC-1715

EYE-RBT 3500 UG/5S SEVXEURAQ MDDC-1715

### **DATOS SOBRE TOXICIDAD**

SCU-MUS LD50:270 MG/KGNIIRDN 6,879,1982

### **DATOS SOBRE ORGANOS DIANA**

PATERNAL EFFECTS (SPERMATOGENESIS)

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**  
CODIGO ONU: 1839

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 607-004-00-7

CORROSIVO

R 35

PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

S 24/25

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

S 26

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

S 45

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS\* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 6.7 MG/M3 (1 PPM)DTLVS\* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL LIMITED EVIDENCEIMEMDT 63,291,1995

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 63,291,1995

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMEMDT 63,291,1995

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION FERECAC 54,7740,1989

OEL-AUSTRALIA:TWA 1 PPM (7 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 1 PPM (5 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 1 PPM (6.7 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 1 MG/M3, JAN1999

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

OEL-RUSSIA:STEL 5 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 1 PPM (7 MG/M3) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1 PPM (5 MG/M3) JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO TRICHLOROACETIC ACID-AIR:10H TWA 1 PPM

NIOSH\* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 81560; NIS 8; TNF 1353; NOS 13; TNE 13946

NOES 1983: HZD 81560; NIS 9; TNF 1562; NOS 21; TNE 35124; TFE 16821

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: HISTIDINE REVERSION-AMES TEST

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

ON EPA IRIS DATABASE

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