

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ACIDO ACETICO GLACIAL**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 64-19-7

Nº CEE: 200-580-7

SINONIMOS

ACETIC ACID (ACGIH:OSHA) * ACETIC ACID, GLACIAL * ACIDE ACETIQUE (FRENCH) *
ACIDO ACETICO (ITALIAN) * AZIJNZUUR (DUTCH) * ESSIGSAEURE (GERMAN) *
ETHANOIC ACID * ETHYLIC ACID * GLACIAL ACETIC ACID * KYSELINA OCTOVA (CZECH)
* METHANECARBOXYLIC ACID * OCTOWY KWAS (POLISH) * VINEGAR ACID *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBUSTIBLE (EE.UU.). INFLAMABLE (EU). CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS
GRAVES. PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. LACRIMOGENO.
ORGANO(S) DIANA: DIENTES, RINONES CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE
DE IGNICION. NO FUMAR. 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 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 PÁRPADOS 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. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR
LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

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

EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. TOMAR MEDIDAS PARA IMPEDIR LA ACUMULACIÓN DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. SENSIBLE A LA HUMEDAD.

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

DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO 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 VAPOR.

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: 117° C a 118° C

PUNTO DE FUSION: 16.2° C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 104° F 40° C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR: 16 %

PRESION DE VAPOR: 11.4 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.049

DENSIDAD DE VAPOR: 2.07 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD.

AGENTES OXIDANTES.

CARBONATOS Y FOSFATOS SOLUBLES.

HIDROXIDOS.

OXIDOS.

METALES.

PEROXIDOS.

PERMANGANATOS.

AMINAS.

ALCOHOLES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO
POLIMERIZACION PELIGROSA
NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PRODUCE QUEMADURAS. NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTION. 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. LA INGESTION O INHALACION DE ACIDO ACETICO CONCENTRADO ATACA A LOS TEJIDOS DE LOS TRACTOS RESPIRATORIO Y DIGESTIVO, PUDIENDO PROVOCAR LOS SIGUIENTES SINTOMAS: HEMATEMESIS, DIARREA ACOMPAÑADA DE SANGRE, EDEMA Y/O PERFORACION DEL ESOFAGO Y EL PILORO, HEMATURIA, ANURIA, UREMIA, ALBUMINURIA, HEMOLISIS, CONVULSIONES, BRONQUITIS, EDEMA PULMONAR, NEUMONIA, COLAPSO CARDIOVASCULAR, SHOCK Y MUERTE. EN CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL O LOS OJOS, O POR EXPOSICION DE ESTOS A CONCENTRACIONES ELEVADAS DE VAPOR, PUEDE PROVOCAR ERITEMA, AMPOLLAS, DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS CON CURACION LENTA, ENNEGRECIMIENTO DE LA PIEL, HIPERQUERATOSIS, FISURAS, EROSION CORNEAL, OPACIFICACION, IRITIS, CONJUNTIVITIS Y POSIBLEMENTE CEGUERA.

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

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: DIENTES, RIÑONES

RTECS #: AF1225000

ACETIC ACID

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-HMN 50 MG/24H MLD TXAPA9 31,481,1975

SKN-RBT 525 MG OPEN SEV UCDS** 8/7/1963

SKN-RBT 50 MG/24H MLD TXAPA9 31,481,1975

EYE-RBT 5 MG/30S RINSE MLD TXCYAC 23,281,1982

DATOS SOBRE TOXICIDAD

UNR-MAN LDLO:308 MG/KG85DCAI 2,73,1970

ORL-RAT LD50:3310 MG/KG DMDJAP 31,276,1959

IHL-MUS LC50:5620 PPM/1H MELAAD 48,559,1957

IVN-MUS LD50:525 MG/KGAPTOA6 18,141,1961

SKN-RBT LD50:1060 UL/KG UCDS** 8/7/1963

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER EYE EFFECTS)

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)
GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF ESOPHAGUS)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM SMALL INTESTINE)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM LARGE INTESTINE)
EFFECTS ON FERTILITY (MALE FERTILITY INDEX)
EFFECTS ON NEWBORN (BEHAVIORAL)

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
ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE 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: 2789

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 607-002-00-6

INFLAMABLE

CORROSIVO

R 10

INFLAMABLE.

R 35

PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

S 23

NO INHALAR EL VAPOR.

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-STEL 15 PPM DTLVS* TLV/BEI,1999

ACGIH TLV-TWA 10 PPM DTLVS* TLV/BEI,1999

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 10 PPM (25 MG/M3)

DTLVS* 3,2,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 10 PPM (25 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 10 PPM (25 MG/M3)
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 10 PPM (25 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 10 PPM (25 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (37 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 10 PPM (25 MG/M3), JAN1999
OEL-AUSTRIA:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (37 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 10 PPM (25 MG/M3), JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (37 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 10 PPM (25 MG/M3), JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 10 MG/M3;STEL 20 MG/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 5 MG/M3, MAC(STEL) 35 MG/M3, JAN1999
OEL-INDIA:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (37 MG/M3) JAN 1993
OEL-JAPAN:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 10 PPM;STEL 5 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (35 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 20 PPM (50 MG/M3) JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 10 PPM (25 MG/M3);STEL 15 PPM (35 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 ACETIC ACID-AIR:10H TWA 10 PPM;STEL 15 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 01568; NIS 264; TNF 51469; NOS 150; TNE 486503
NOES 1983: HZD 01568; NIS 266; TNF 49403; NOS 169; TNE 907205; TFE 322123
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: HISTIDINE REVERSION-AMES TEST
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0892-9237;8EHQ-0892-9238
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, DECEMBER 1999
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ACETIC ACID, 1603
OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-118