

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ALCOHOL ETILICO ANHIDRO ABSOLUTO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:64-17-5

FÓRMULA: C₂H₆O

Nº CEE:200-578-6

SINONIMOS

ABSOLUTE ETHANOL * AETHANOL (GERMAN) * AETHYLALKOHOL (GERMAN) * ALCOHOL * ALCOHOL, ANHYDROUS * ALCOHOL DEHYDRATED * ALCOOL ETHYLIQUE (FRENCH) * ALCOOL ETILICO (ITALIAN) * ALGRAIN * ALKOHOL (GERMAN) * ALKOHOLU ETYLOWEGO (POLISH) * ANHYDROL * COLOGNE SPIRIT * ETANOLO (ITALIAN) * ETHANOL (ACGIH:OSHA) * ETHYL ALCOHOL (DOT:OSHA) * ETHYL ALCOHOL ANHYDROUS * ETHYL HYDRATE * ETHYL HYDROXIDE * ETYLOWY ALKOHOL (POLISH) * FERMENTATION ALCOHOL * GRAIN ALCOHOL * JAYSOL * JAYSOL S * METHYLCARBINOL * MOLASSES ALCOHOL * NCI-C03134 * POTATO ALCOHOL * SD ALCOHOL 23-HYDROGEN * SPIRITS OF WINE * SPIRT * TECSOL *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). IRRITANTE. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: NERVIOS, HIGADO. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. 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 INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI TIENE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, LLAMAR AL MEDICO. 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. SEPARA 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. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

LIQUIDO INFLAMABLE. EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR

CON CAL SECA, ARENA O CENIZA DE SODA. COLOCAR EN RECIPIENTES CUBIERTOS, USANDO UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS, Y TRASLADAR AL EXTERIOR.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA.

UTILIZAR UN EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA LAS EXPLOSIONES. 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. HIGROSCÓPICO.

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

LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. 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. NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

DATOS NO DISPONIBLES

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD.

AGENTES OXIDANTES.

PEROXIDOS.

METALES ALCALINOS.

AMONIACO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. EL VAPOR O AEROSOL IRRITA LOS OJOS, LAS

MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PUEDE PROVOCAR
DEPRESION DEL SNC. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR:

EFECTO NARCOTICO.
LESIONES CARDIACAS.

EFECTOS CRONICOS
ORGANO(S) DIANA: LESIONES CARDIACAS, NERVIOS, HIGADO.

RTECS #: KQ6300000
ETHYL ALCOHOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE
SKN-RBT 400 MG OPEN MLDUCDS** 7/22/1970
SKN-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,189,1986
EYE-RBT 500 MG SEVAJOPAA 29,1363,1946
EYE-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,189,1986
EYE-RBT 100 MG/4S RINSE MODFCTOD7 20,573,1982

DATOS SOBRE TOXICIDAD
ORL-CHD LDLO:2 GM/KG ATXKA8 17,183,1958
ORL-HMN LDLO:1400 MG/KGNPIRI* 1,44,1974
SCU-INF LDLO:19440 MG/KGAJCPAI 5,466,1935
ORL-RAT LD50:7060 MG/KGTXPAA9 16,718,1970
IHL-RAT LC50:20000 PPM/10HNPRI* 1,44,1974
IPR-RAT LD50:3600 UG/KGPHMGBN 2,27,1969
IVN-RAT LD50:1440 MG/KGTXPAA9 18,60,1971
IAT-RAT LD50:11 MG/KGTXPAA9 18,60,1971
ORL-MUS LD50:3450 MG/KGGISAAA 32(3),31,1967
IHL-MUS LC50:39 GM/M3/4HGTPZAB 26(8),53,1982
IPR-MUS LD50:528 MG/KGSTRAAA 127,245,1965
SCU-MUS LD50:8285 MG/KGFAONAU 48A,99,1970
IVN-MUS LD50:1973 MG/KGHBTXAC 1,128,1955
ORL-RBT LD50:6300 MG/KGHBTXAC 1,130,1955
IPR-RBT LD50:963 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IVN-RBT LD50:2374 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
ORL-GPG LD50:5560 MG/KGJIHTAB 23,259,1941
IPR-GPG LD50:3414 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IPR-HAM LD50:5068 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IPR-MAM LD50:4300 MG/KGTXPAA9 13,358,1968

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA
BEHAVIORAL (SLEEP)
BEHAVIORAL (CHANGE IN MOTOR ACTIVITY)
BEHAVIORAL (ATAXIA)
BEHAVIORAL (ANTIPSYCHOTIC)
BEHAVIORAL (HEADACHE)
BEHAVIORAL (CHANGE IN PSYCHOPHYSIOLOGICAL TESTS)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CHRONIC PULMONARY EDEMA OR CONGESTION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)
GASTROINTESTINAL (ALTERATION IN GASTRIC SECRETION)
GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)
GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)
GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)

LIVER (FATTY LIVER DEGENERATION)
LIVER (TUMORS)
BLOOD (OTHER CHANGES)
BLOOD (LYMPHOMA INCLUDING HODGKIN'S DISEASE)
PATERNAL EFFECTS (TESTES, EPIDIDYMIS, SPERM DUCT)
EFFECTS ON FERTILITY (FEMALE FERTILITY INDEX)
EFFECTS ON FERTILITY (MALE FERTILITY INDEX)
EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)
EFFECTS ON FERTILITY (OTHER MEASURES OF FERTILITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (EXTRA EMBRYONIC STRUCTURES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (CYTOLOGICAL CHANGES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETAL DEATH)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (OTHER EFFECTS TO EMBRYO OR FETUS)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (EYE, EAR)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CRANIOFACIAL)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (RESPIRATORY SYSTEM)
EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)
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
QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICION YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU 1170

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
Nº DE INDICE CE: 603-002-00-5
FACILMENTE INFLAMABLE
IRRITANTE
R 11
ALTAMENTE INFLAMABLE.
S 7
CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO.
S 16
CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES
OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997
ACGIH TLV-TWA 1880 MG/M3 (1000 PPM) DTLVS* TLV/BEI,1997
IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 44,35,1988
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION
FEREAC 54,7740,1989
MSHA STANDARD-AIR:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3)
DTLVS* 3,103,1971
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 1000 PPM (1900 MG/M3)
CFRGBR 29,1910.1000,1994
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 1000 PPM (1900 MG/M3)
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 1000 PPM (1900 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 1000 PPM (1900 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 1000 PPM (1900 MG/M3), JAN1999
OEL-BELGIUM:TWA 1000 PPM (1880 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 1000 PPM (1900 MG/M3), JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3);STEL 1250 PPM (2400 MG/M3) JAN 1993
OEL-GERMANY:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 1000 MG/M3;STEL 3000 MG/M3 JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 1000 MG/M3, MAC(STEL) 3000 MG/M3, JAN1999
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:STEL 1000 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 1000 PPM (1900 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1000 PPM (1900 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 ETHYL ALCOHOL-AIR:10H TWA 1000 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 31500; NIS 430; TNF 157709; NOS 242; TNE 2088926
NOES 1983: HZD 31500; NIS 334; TNF 86077; NOS 222; TNE 2069125; TFE 1014002
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: RODENT DOMINANT LETHAL
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: ASPERGILLUS-FORWARD MUTATION;
SHE-CLONAL ASSAY
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-RLV F344 RAT EMBRYO
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO CYTOGENETICS-NONHUMAN;
MAMMALIAN MICRONUCLEUS
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: N CRASSA-ANEUPLOIDY; HISTIDINE
REVERSION-AMES TEST
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO SCE-HUMAN LYMPHOCYTES; IN
VITRO SCE-HUMAN
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO SCE-NONHUMAN; SPERM
MORPHOLOGY-MOUSE
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE/LIMITED: CARCINOGENICITY-MOUSE/RAT
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
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ETHANOL IN BLOOD, 8002
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ALCOHOLS I, 1400

NTP CARCINOGENESIS STUDIES; ON TEST (TWO YEAR STUDIES), MAY 1999