

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **METANOL ANHIDRO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:67-56-1

FÓRMULA: CH₄O

N° CEE: 200-659-6

SINONIMOS

ALCOOL METHYLIQUE (FRENCH) * ALCOOL METILICO (ITALIAN) * BIELESKI'S SOLUTION * CARBINOL * COLONIAL SPIRIT * COLUMBIAN SPIRIT * METANOLO (ITALIAN) * METHANOL (ACGIH) * METHYL ALCOHOL (DOT:OSHA) * METHYLOL * METHYLALKOHOL (GERMAN) * METHYL HYDRATE * METHYL HYDROXIDE * METYLOWY ALKOHOL (POLISH) * MONOHYDROXYMETHANE * PYROXYLIC SPIRIT * RCRA WASTE NUMBER U154 * WOOD ALCOHOL * WOOD NAPHTHA * WOOD SPIRIT *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). TOXICO. TOXICO EN CASO DE INHALACION O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: OJOS. RINONES. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). ADOPTAR LAS DEBIDAS PRECAUCIONES CONTRA LAS DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTATICA.

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. EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

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

EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO PUEDEN EXPLOTAR. EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA.

HOJA DE SEGURIDAD

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. 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. 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.

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

LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. 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. USAR UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. NO INHALAR EL VAPOR. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. NO UTILIZAR SI LA PIEL PRESENTA CORTES O ARANAZOS. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 64.6 - 64.7 C

PUNTO DE FUSION: -98 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL: 52 F/ 11 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

HOJA DE SEGURIDAD

SUPERIOR 36 %
INFERIOR 6 %
PRESION DE VAPOR: 410 MMHG
PESO ESPECIFICO: 0.791
DENSIDAD DE VAPOR: 1.1 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD.

ACIDOS

CLORUROS ACIDOS

ANHIDRIDOS ACIDOS

AGENTES OXIDANTES

METALES ALCALINOS

AGENTES REDUCTORES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS. TOXICO SI SE INHALA. EL PRODUCTO PUEDE SER IRRITANTE PARA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. TOXICO SI SE INGIERE. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: TRASTORNOS GASTROINTESTINALES. PUEDE PROVOCAR CONVULSIONES.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: OJOS. RINONES. HIGADO. CORAZON.

RTECS #: PC1400000

METHANOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,187,1986

EYE-RBT 40 MG MODUCDS** 3/24/1970

EYE-RBT 100 MG/24H MOD85JCAE -,187,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-MAN LDLO:6422 MG/KGCMAJAX 128,14,1983

ORL-HMN LDLO:428 MG/KGNPIRI* 1,74,1974

ORL-HMN LDLO:143 MG/KG34ZIAG -,382,1969

UNR-MAN LDLO:868 MG/KG85DCAI 2,73,1970

ORL-RAT LD50:5628 MG/KGGTPZAB 19(11),27,1975

IHL-RAT LC50:64000 PPM/4H NPIRI* 1,74,1974

IPR-RAT LD50:7529 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985

IVN-RAT LD50:2131 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985

HOJA DE SEGURIDAD

ORL-MUS LD50:7300 MG/KGTXCYAC 25,271,1982
IPR-MUS LD50:10765 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
SCU-MUS LD50:9800 MG/KGTXAPA9 18,185,1971
IVN-MUS LD50:4710 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
ORL-MKY LD50:7 GM/KG TXAPA9 3,202,1961
ORL-RBT LD50:14200 MG/KGFAONAU 48A,105,1970
SKN-RBT LD50:15800 MG/KGNPIRI* 1,74,1974
IPR-RBT LD50:1826 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IVN-RBT LD50:8907 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IPR-GPG LD50:3556 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985
IPR-HAM LD50:8555 MG/KGEVHPAZ 61,321,1985

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OPTIC NERVE NEUROPATHY)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (VISUAL FIELD CHANGES)

BEHAVIORAL (HEADACHE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CENTRAL NERVOUS SYSTEM)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)

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: 1230

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 603-001-00-X

FACILMENTE INFLAMABLE

TOXICO

R 11

ALTAMENTE INFLAMABLE.

R 23/25

TOXICO EN CASO DE INHALACION O INGESTION.

HOJA DE SEGURIDAD

S 7

CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO.

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 24

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL.

S 45

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-STEL 328 MG/M3 (250 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 262 MG/M3 (200 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 200 PPM (260 MG/M3) (SKIN)

DTLVS* 3,155,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 200 PPM (260 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 200 PPM (260 MG/M3)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 200 PPM (260 MG/M3)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 200 PPM (260 MG/M3)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 200 PPM (260 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 200 PPM (260 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-AUSTRALIA:TWA 200 PPM (260 MG/M3);STEL 250 PPM;SKIN JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 200 PPM (262 MG/M3);STEL 250 PPM;SKIN JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 200 PPM (260 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 200 PPM (260 MG/M3);STEL 250 PPM;SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 200 PPM (260 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 200 PPM (260 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-HUNGARY:TWA 50 MG/M3;STEL 100 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 100 MG/M3, MAC(STEL) 300 MG/M3, JAN1999

OEL-JAPAN:TWA 200 PPM (260 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 200 PPM (260 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 200 PPM (260 MG/M3) JAN 1993

OEL-RUSSIA:TWA 200 PPM;STEL 5 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-SWEDEN:TWA 200 PPM (250 MG/M3);STEL 250 PPM (350 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 200 PPM (260 MG/M3);STEL 400 PPM;SKIN JAN 1993

OEL-THAILAND:TWA 200 PPM (260 MG/M3) JAN 1993

OEL-TURKEY:TWA 200 PPM (260 MG/M3) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 200 PPM (260 MG/M3);STEL 250 PPM;SKIN JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO METHANOL-AIR:10H TWA 200 PPM (SK);STEL 250 PPM (SK)

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 45930; NIS 344; TNF 78840; NOS 203; TNE 737242

HOJA DE SEGURIDAD

NOES 1983: HZD 45930; NIS 373; TNF 101075; NOS 225; TNE 1620617; TFE
388352

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: SHE-CLONAL ASSAY; CELL
TRANSFORM.-SA7/SHE

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: N CRASSA-ANEUPLOIDY; IN VITRO
SCE-NONHUMAN

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0892-8989

ON EPA IRIS DATABASE

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

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: METHANOL, 2000

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549