

HOJA DE SEGURIDAD

diSECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **DICLOROMETANO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:75-09-2

FÓRMULA: CH₂CL₂

N° CEE: 200-838-9

SINONIMOS

AEROTHENE MM * CHLORURE DE METHYLENE (FRENCH) * DICHLOROMETHANE (DOT: OSHA) * METHANE DICHLORIDE * METHYLENE BICHLORIDE * METHYLENE CHLORIDE (ACGIH:OSHA) * METHYLENE DICHLORIDE * METYLENU CHLOREK (POLISH) * NARKOTIL * NCI-C50102 * R 30 * R30 (REFRIGERANT) * RCRA WASTE NUMBER U080 * SOLAESTHIN * SOLMETHINE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. PUEDE CAUSAR CANCER. POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. NO INHALAR EL VAPOR.

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

AGUA PULVERIZADA.

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

EL AGUA PUEDE SERVIR PARA REFRIGERAR, PERO NO ES EFICAZ PARA LA EXTINCION.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA ELIMINACION.

VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO. EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

ALMACENAMIENTO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SENSIBLE AL CALOR. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE

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

DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. 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. DEBE EMPLEARSE UN RESPIRADOR DE PRESION POSITIVA. GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. ROPA PROTECTORA IMPERMEABLE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO. METALES ALCALINOS ALUMINIO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 39.8 - 40 C

PUNTO DE FUSION: -97 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 22 %

INFERIOR 14 %

PRESION DE VAPOR: 1,265.616 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.325

DENSIDAD DE VAPOR: 2.9 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

ALUMINIO

AMIDAS

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HOJA DE SEGURIDAD

GAS FOSGENO
MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO
GAS CLORHIDRICO
POLIMERIZACION PELIGROSA.
NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. NOCIVO EN CASO DE INGESTION. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL. EL DICLOROMETANO ES METABOLIZADO POR EL CUERPO GENERANDO MONOXIDO DE CARBONO, QUE INCREMENTA Y SOSTIENE LOS NIVELES SANGUINEOS DE CARBOXIHEMOGLOBINA, REDUCIENDO LA CANTIDAD DE OXIGENO QUE PUEDE SER TRANSPORTADO POR LA SANGRE. ASFIXIANTE SIMPLE. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR ACCION ANESTESICA, DIFICULTAD PARA RESPIRAR, CEFALEA Y MAREOS. EN CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO CON LA PIEL, PUEDE PROVOCAR PERDIDA DE LIPIDOS Y DERMATITIS. EN CONTACTO CON LOS OJOS PUEDE PROVOCAR ENROJECIMIENTO, LAGRIMEO Y VISION BORROSA. LA INGESTION PUEDE PROVOCAR IRRITACION GASTROINTESTINAL. DEPRESION DEL SNC PARESTESIA. SOMNOLENCIA. CONVULSIONES. CONJUNTIVITIS. EDEMA PULMONAR. LOS EFECTOS PUEDEN NO SER INMEDIATOS. RESPIRACION IRREGULAR LA INGESTION PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GASTROINTESTINALES, NAUSEAS Y VOMITOS. SOMNOLENCIA, AUMENTO DE ENZIMAS HEPATICAS. DEBILIDAD. LA INFORMACION EXISTENTE SUGIERE QUE EL CLORURO DE METILENO PUEDE SER UN MUTAGENO DEBIL EN MAMIFEROS.

EFFECTOS CRONICOS

ES O CONTIENE UN COMPONENTE QUE HA SODI DESCRITO COMO CANCERIGENO SEGÚN LA CLASIFICACION ASIGNADA POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE EL CANCER), OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH AGENCY; AGENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO) DE LOS ESTADOS UNIDOS, 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 Y EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS. POSIBLE RIESGO DE MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO.

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, PANCREAS.

RTECS #: PA8050000

METHANE, DICHLORO-

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 810 MG/24H SEVEJTXAZ 9,171,1976

SKN-RBT 100 MG/24H MOD85JCAE -,88,1986

EYE-RBT 162 MG MODEJTXAZ 9,171,1976

EYE-RBT 10 MG MLDTXCYAC 6,173,1976

EYE-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,88,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-HMN LDLO:357 MG/KG34ZIAG -,390,1969

HOJA DE SEGURIDAD

ORL-RAT LD50:1600 MG/KGFAONAU 48A,94,1970

IHL-RAT LC50:52 GM/M3TPKVAL 15,64,1979

IPR-RAT LD50:916 MG/KGENVRAL 40,411,1986

UNR-RAT LD50:5350 MG/KGGISAAA 53(6),78,1988

IHL-MUS LC50:14400 PPM/7H NIHBAZ 191,1,1949

IPR-MUS LD50:437 MG/KGAGGHAR 18,109,1960

SCU-MUS LD50:6460 MG/KGTXPAPA9 4,354,1962

UNR-MUS LD50:4770 MG/KGESKGA2 28,P31,1982

UNR-RBT LD50:1225 MG/KGGISAAA 53(6),78,1988

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (PARESTHESIA)

BEHAVIORAL (ALTERED SLEEP TIME)

BEHAVIORAL (EUPHORIA)

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)

BEHAVIORAL (ATAXIA)

CARDIAC (CHANGE IN RATE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CHANGE IN TRACHEA OR BRONCHI)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (ACUTE PULMONARY EDEMA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (TUMORS)

LIVER (LIVER FUNCTION TESTS IMPAIRED)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (UROGENITAL SYSTEM)

TUMORIGENIC (CARCINOGENIC 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: 1593

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 602-004-00-3

TOXICO

R 40

POSIBLE RIESGO DE EFECTOS IRREVERSIBLES.

S 23

HOJA DE SEGURIDAD

NO INHALAR EL VAPOR.

S 24/25

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

S 36/37

USAR ROPA PROTECTORA Y GUANTES ADECUADOS.

TLV (THRESHOLD LIMIT VALUE; VALOR LIMITE ADMISIBLE) Y FUENTE VALORES PARA DICLOROMETANO (CLORURO DE METILENO):
TLV-TWA (THRESHOLD LIMIT VALUE-TIME WEIGHTED AVERAGE; VALOR LIMITE ADMISIBLE-MEDIA PONDERADA EN FUNCION DEL TIEMPO) SEGUN ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS): 50 PPM (175 MG/M3).

PEL (PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT; LIMITE DE EXPOSICION ADMISIBLE) SEGUN OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH AGENCY; AGENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO) DE LOS ESTADOS UNIDOS: 8H TWA 25 PPM; STEL (SHORT TERM EXPOSURE LIMIT; VALOR LIMITE PARA UNA EXPOSICION DE CORTA DURACION): 125 PPM

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-ANIMAL CARCINOGEN DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 174 MG/M3 (50 PPM) DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW: ANIMAL SUFFICIENT EVIDENCE I MEMDT 41,43,1986

IARC CANCER REVIEW: HUMAN INADEQUATE EVIDENCE I MEMDT 41,43,1986

IARC CANCER REVIEW: GROUP 2B I MSUDL 7,194,1987

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR: TWA 500 PPM (1750 MG/M3)

DTLVS* 3,171,1971

OSHA PEL (GEN INDU): 8H TWA 500 PPM; CL 1000 PPM; PK 2000 PPM/5M/2H

CFR GBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC): SEE 56 FR 57036

CFR GBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD): 8H TWA 500 PPM (1740 MG/M3)

CFR GBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT): 8H TWA 500 PPM (1740 MG/M3)

CFR GBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA: TWA 100 PPM (350 MG/M3); CARCINOGEN JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 100 PPM (360 MG/M3), SUSPECTED CARCINOGEN, JAN 1999

OEL-AUSTRIA: TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993

OEL-BELGIUM: TWA 50 PPM (174 MG/M3); CARCINOGEN JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 35 PPM (122 MG/M3), SKIN, JAN 1999

OEL-FINLAND: TWA 100 PPM (350 MG/M3); STEL 250 PPM (870 MG/M3) JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 50 PPM (170 MG/M3), JAN 1999

OEL-GERMANY: TWA 100 PPM (360 MG/M3); CARCINOGEN JAN 1993

OEL-HUNGARY: STEL 10 MG/M3; CARCINOGEN JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 20 MG/M3, STEL 50 MG/M3, JAN 1999

OEL-JAPAN: TWA 100 PPM (350 MG/M3) JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS: TWA 100 PPM (350 MG/M3); STEL 500 PPM JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-THE PHILIPINES:TWA 500 PPM (1740 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 100 PPM;STEL 50 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 35 PPM (120 MG/M3);STEL 70 PPM (250 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 100 PPM (360 MG/M3);STEL 500 PPM JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 500 MG/M3;STEL 1000 MG/M3 JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 500 PPM (1740 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 100 PPM (350 MG/M3);STEL 250 PPM JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO METHYLENE CHLORIDE-AIR:CA LOWEST FEASIBLE CONCENTRATION
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 47270; NIS 374; TNF 89025; NOS 192; TNE 975696
NOES 1983: HZD 47270; NIS 363; TNF 87086; NOS 212; TNE 1438196; TFE
352536
ATSDR TOXICOLOGY PROFILE (NTIS** PB/89/194468/AS)
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-RLV F344 RAT EMBRYO
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: HISTIDINE REVERSION-AMES TEST
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: S CEREVISIAE GENE CONVERSION; S
CEREVISIAE-HOMOZYGOSIS
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: S CEREVISIAE-REVERSION
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED LETHAL
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA 8(A) PRELIMINARY ASSESSMENT INFORMATION, FINAL RULE
FEREAC 47, 26992,82
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
ON EPA IRIS DATABASE
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 46, 1986
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: METHYLENE CHLORIDE, 1005
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549
NTP CARCINOGENESIS STUDIES (INHALATION); CLEAR EVIDENCE:MOUSE,RAT
NTPTR* NTP-TR-306,1986
NTP 8TH ANNUAL REPORT ON CARCINOGENS, 1998: REASONABLY ANTICIPATED TO BE
HUMAN CARCINOGEN
OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-59

INFORMACION PARA ESTADOS UNIDOS

ESTE PRODUCTO ESTA SUJETO A LAS DISPOSICIONES SOBRE PROVISION DE INFORMACION DE LA SECCION 313 DE SARA (SUPERFUND AMENDMENT AND RE-AUTHORIZATION ACT; PROGRAMA FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS QUEREGULA LOS PRODUCTOS PELIGROSOS, RESPONSABLE EN CASO DE ACCIDENTE QUIMICO).