

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **PROPILENGLICOL**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:57-55-6

FÓRMULA: C₃H₈O₂

N° CEE: 200-338-0

SINONIMOS

1,2-DIHYDROXYPROPANE * DOWFROST * METHYLETHYLENE GLYCOL *
MONOPROPYLENE GLYCOL * PG 12 * PROPANE-1,2-DIOL * PROPYLENE GLYCOL USP *
ALPHA-PROPYLENEGLYCOL * 1,2-PROPYLENE GLYCOL * 1,2- PROPYLENGLYKOL
(GERMAN) * SIRLENE * SOLARGARD P * SOLAR WINTER BAN * UCAR 35*

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

IRRITANTE. IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL. 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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR 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, LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA. EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. LA CONTAMINACION DE LOS OJOS DEBE TRATARSE CON IRRIGACION INMEDIATA Y PROLONGADA CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

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, GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. 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.

HOJA DE SEGURIDAD

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. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. HIGROSCÓPICO. SENSIBLE A LA LUZ.

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

ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. NO INHALAR EL VAPOR. EVITAR 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. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 185 - 189 C

PUNTO DE FUSION: -60 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL 217.4 F/ 103 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 12.5 %

INFERIOR 2.6 %

PRESION DE VAPOR: 0.08 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.036

DENSIDAD DE VAPOR: 2.62 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

CLORUROS ACIDOS

ANHIDRIDOS ACIDOS

AGENTES OXIDANTES

CLOROFORMATOS

AGENTES REDUCTORES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS. EL PRODUCTO PUEDE SER IRRITANTE PARA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: TRASTORNOS GASTROINTESTINALES NAUSEAS, CEFALEA Y VOMITOS, DEPRESION DEL SNC. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

RTECS #: TY2000000
1,2-PROPANEDIOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-HMN 500 MG/7D MLDJIDEAE 55,190,1970
SKN-HMN 104 MG/3D-I MOD85DKA8 -,127,1977
SKN-MAN 10%/2DJIDEAE 19,423,1952
EYE-RBT 100 MG MLDFCTOD7 20,573,1982
EYE-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,206,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:20 GM/KGTXAPA9 45,362,1978
IPR-RAT LD50:6660 MG/KGKRKRDT 9,36,1981
SCU-RAT LD50:22500 MG/KGIAEC** 17JUN1974
IVN-RAT LD50:6423 MG/KGARZNAD 26,1581,1976
IMS-RAT LD50:14 GM/KGIAEC** 17JUN1974
ORL-MUS LD50:22 GM/KGJPETAB 65,89,1939
IPR-MUS LD50:9718 MG/KGFEPRA7 6,342,1947
SCU-MUS LD50:17370 MG/KGKRKRDT 8,46,1981
IVN-MUS LD50:6630 MG/KGARZNAD 26,1581,1976
ORL-DOG LD50:22 GM/KGJIHTAB 21,173,1939
IVN-DOG LD50:26 GM/KGNTIS** PB280-477
ORL-RBT LD50:18500 MG/KGFAONAU 53A,491,1974
SKN-RBT LD50:20800 MG/KGNPIRI* 1,101,1974
IVN-RBT LD50:6500 MG/KGNTIS** PB280-477
ORL-GPG LD50:18350 MG/KGJIHTAB 23,259,1941
ORL-QAL LD50:>2080 MG/KGEESADV 6,149,1982

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

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

HOJA DE SEGURIDAD

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: NO REGULADO

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
IRRITANTE
R 36/38
IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL.
S 26
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.
S 36
USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES
OEL=MAK
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION
FEREAC 54,7740,1989
NOHS 1974: HZD 63525; NIS 323; TNF 83144; NOS 224; TNE 1494465
NOES 1983: HZD 63525; NIS 347; TNF 92966; NOS 244; TNE 2238429; TFE 936584
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: SHE-CLONAL ASSAY
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
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: GLYCOLS, 5523