

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **DIETANOLAMINA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:111-42-2

FÓRMULA: C4H11NO2

Nº CEE: 203-868-0

SINONIMOS

BIS (2-HYDROXYETHYL) AMINE * DEA * DIAETHANOLAMIN (GERMAN) * DIETHANOLAMIN (CZECH) * DIETHANOLAMINE (ACGIH) * DIETHYLAMINE, 2,2'-DIHYDROXY- * DIETHYLOLAMINE * 2,2'-DIHYDROXYDIETHYLAMINE * DI (2-HYDROXYETHYL) AMINE * DIOLAMINE * 2-(2-HYDROXYETHYLAMINO) ETHANOL * 2, 2'-IMINOBISETHANOL * 2,2'-IMINODIETHANOL * NCI-C55174 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: HIGADO. RINONES. 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 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 CONTRAINCENDIOS

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

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

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

HOJA DE SEGURIDAD

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. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

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.

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

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

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 217 C

PUNTO DE FUSION: 27 - 31 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL 280 F / 138 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 10.6 %

INFERIOR 1.6 %

SOLUBILIDAD:

AGUA-Z26130

PESO ESPECIFICO: 1.097

DENSIDAD DE VAPOR: 3.6 G/L

PH: 11.0 - 12.0

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

ABSORBE CO₂ DEL AIRE.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES

COBRE, ALEACIONES DE COBRE

CINC

HIERRO GALVANIZADO

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HOJA DE SEGURIDAD

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. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. NOCIVO EN CASO DE INGESTION. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: HIGADO. RINONES. SANGRE.

RTECS #: KL2975000

ETHANOL, 2,2'-IMINODI-

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 50 MG OPEN MLDUCDS** 12/29/1971

SKN-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,685,1986

EYE-RBT 5500 MG SEVAJOPAA 29,1363,1946

EYE-RBT 750 UG/24H SEV85JCAE -,685,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:620 UL/KGNTIS** OTS0516797

IPR-RAT LD50:120 MG/KGEVSSAV 2,289,1968

SCU-RAT LD50:2200 MG/KGEVSSAV 2,289,1968

IVN-RAT LD50:778 MG/KGEVSSAV 2,289,1968

IMS-RAT LD50:1500 MG/KGEVSSAV 2,289,1968

ORL-MUS LD50:3300 MG/KGGISAAA 29(11),25,1964

IPR-MUS LD50:210 MG/KGNTIS** OTS0516742

ORL-RBT LD50:2200 MG/KGEVSSAV 2,289,1968

SKN-RBT LD50:7640 UL/KGNTIS** OTS0516797

ORL-GPG LD50:2 GM/KG 85INA8 5,197,1986

SKN-GPG LD50:11900 UL/KGNTIS** OTS0516742

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

DATOS NO DISPONIBLES

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

HOJA DE SEGURIDAD

CODIGO ONU: NO REGULADO

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 603-071-00-1

NOCIVO

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.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 2 MG/M3 (0.46 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

OEL-AUSTRALIA:TWA 3 PPM (15 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 3 PPM (13 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 3 PPM (13 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 3 PPM (15 MG/M3), JAN1999

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 3 PPM (15 MG/M3) JAN 1993

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

OEL-SWITZERLAND:TWA 0.1 MG/M3 JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 3 PPM (13 MG/M3) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 3 PPM (15 MG/M3) JAN 1993

OEL-SWEDEN: TWA 3 PPM (15 MG/M3), STEL 6 PPM (30 MG/M3), SKIN, JAN1999

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO DIETHANOLAMINE-AIR:10H TWA 3 PPM

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD T0517; NIS 3; TNF 315; NOS 2; TNE 857

NOHS 1974: HZD 24615; NIS 147; TNF 18443; NOS 118; TNE 186455

NOES 1983: HZD 24615; NIS 249; TNF 46466; NOS 171; TNE 828471; TFE

218923

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0293-8736;8EHQ-0293-8746

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

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: AMINOETHANOL COMPOUNDS II, 3509

NTP TOXICITY STUDIES, RPT# TOX-20, MAY 1999

NTP CARCINOGENESIS STUDIES; TEST COMPLETED (CAMERA COPY IN PROGRESS),

MAY 1999

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).