

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **DIETILAMINA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:109-89-7

FÓRMULA: C₄H₁₁N

Nº CEE: 203-716-3

SINONIMOS

DEN * DIAETHYLAMIN (GERMAN) * DIETHAMINE * N,N-DIETHYLAMINE *
DIETHYLAMINE (ACGIH:OSHA) * DIETILAMINA (ITALIAN) * DWUETYLOAMINA (POLISH) *
ETHANAMINE, N-ETHYL- *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE INHALACION O CONTACTO CON LA PIEL. LACRIMOGENO. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

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. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS. 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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

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

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. 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. 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.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

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 ELCTROSTÁTICAS.

ALMACENAMIENTO

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:

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. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. CORROSIVO. TOXICO. SENSIBILIZANTE. LACRIMOGENO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

COLORLESS LIQUID

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 55 TO 57C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL: -32.80F/ -36C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 10.1%

INFERIOR 1.8%

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION 594 F 311C

PRESION DE VAPOR: 3.51PSI 20 C 14.14PSI 55 C

PESO ESPECIFICO: 0.704

DENSIDAD DE VAPOR: 2.5

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

ACIDOS

AGENTES OXIDANTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

LA DESCOMPOSICION TERMICA PUEDE GENERAR MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO Y OXIDOS DE NITROGENO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACION PUEDE RESULTAR EN ESPASMOS, INFLAMACION Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUIMICA Y EDEMA PULMONAR. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA.

RTECS #: HZ8750000

DIETHYLAMINE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG OPEN MLDUCDS** 5/21/1971

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:540 MG/KGAEHLAU 1,343,1960

IHL-RAT LC50:4000 PPM/4HAEHLAU 1,343,1960

ORL-MUS LD50:500 MG/KGBBIADT 44,795,1985

IPR-MUS LD50:585 MG/KGYKKZAJ 97,1117,1977

SKN-RBT LD50:820 UL/KGAMIHBC 4,119,1951

IHL-MAM LC50:5000 MG/M3TPKVAL 14,80,1975

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BRAIN AND COVERINGS (RECORDINGS FROM SPECIFIC AREAS OF CNS)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)

BEHAVIORAL (SLEEP)

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (EMPHYSEMA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (ACUTE PULMONARY EDEMA)

LIVER (FATTY LIVER DEGENERATION)

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

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: 1154

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 612-003-00-X

FACILMENTE INFLAMABLE

CORROSIVO

R 11

ALTAMENTE INFLAMABLE.

R 36/37

IRRITANTE PARA LOS OJOS Y EL APARATO RESPIRATORIO.

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 29

NO VACIAR POR LAS CANERIAS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-STEL 45 MG/M3 (15 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 15 MG/M3 (5 PPM) DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 25 PPM (75 MG/M3)

DTLVS* 3,84,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 25 PPM (75 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 25 PPM (75 MG/M3)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 25 PPM (75 MG/M3)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 25 PPM (75 MG/M3)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 10 PPM (30 MG/M3);STEL 25 PPM (75 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 10 PPM (30 MG/M3), JAN1999

OEL-AUSTRIA:TWA 10 PPM (30 MG/M3) JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 10 PPM (30 MG/M3);STEL 25 PPM (75 MG/M3) JAN 1993

OEL-FINLAND:STEL 10 PPM (30 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 10 PPM (30 MG/M3), JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 10 PPM (30 MG/M3) JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-HUNGARY:TWA 30 MG/M3;STEL 60 MG/M3 JAN 1993
OEL-JAPAN:TWA 10 PPM (30 MG/M3) JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 30 MG/M3, MAC(STEL) 75 MG/M3, JAN1999
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 10 PPM (30 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 25 PPM (75 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 10 PPM;STEL 30 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 10 PPM (30 MG/M3);STEL 15 PPM (45 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 10 PPM (30 MG/M3);STEL 20 PPM (60 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 25 PPM (75 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 10 PPM (30 MG/M3);STEL 25 PPM (75 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 DIETHYLAMINE-AIR:10H TWA 10 PPM;STEL 25 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 24680; NIS 20; TNF 2138; NOS 28; TNE 34647
NOES 1983: HZD 24680; NIS 22; TNF 1387; NOS 24; TNE 28361; TFE 6878
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: AMINES, ALIPHATIC, 2010
NTP CARCINOGENESIS STUDIES; SELECTED, MAY 1999
OSHA ANALYTICAL METHOD #41

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).

HOJA DE SEGURIDAD