

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **PIRIDINA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:110-86-1

FÓRMULA: C₅H₅N

Nº CEE: 203-809-9

SINONIMOS

AZABENZENE * AZINE * NCI-C55301 * PIRIDINA (ITALIAN) * PIRYDYNA (POLISH) * PYRIDIN (GERMAN) * PYRIDINE (ACGIH:OSHA) * RCRA WASTE NUMBER U196 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PROVOCA IRRITACION GRAVE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: HIGADO. RINONES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA. NO INHALAR EL VAPOR.

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 PARPADOS 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.

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.

EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA.

FORMA MEZCLAS EXPLOSIVAS AL ENTRAR EN CONTACTO CON EL AIRE.

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

HOJA DE SEGURIDAD

CON CAL SECA, ARENA O CENIZA DE SODA. COLOCAR EN RECIPIENTES CUBIERTOS, USANDO UTILES QUE NO PRODUZCANCHISPAS, 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 SEGURA

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 DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. 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.

USAR UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS. 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. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 115 C

PUNTO DE FUSION: -42 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL 68 F / 20 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 12.4 %

INFERIOR 1.8 %

PRESION DE VAPOR: 10 MMHG

PESO ESPECIFICO: 0.978

DENSIDAD DE VAPOR: 2.72 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

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

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. LOS EFECTOS SECUNDARIOS DEPENDIENTES DE LA DOSIS PUEDEN INCLUIR: ANOREXIA, NAUSEAS, VOMITOS, CEFALEA, MAREOS, TAQUICARDIA, NERVIOSISMO, INSOMNIO, ALTERACIONES CUTANEAS SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. EN CONCENTRACIONES ELEVADAS, CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES. NERVIOS. MEDULA OSEA.

RTECS #: UR8400000

PYRIDINE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,839,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:891 MG/KGBIOFX* 14-4/1970

IHL-RAT LC50:28500 MG/M3/1HBIOFX* 14-4/1970

IPR-RAT LD50:866 MG/KGNTIS** PB195-158

SCU-RAT LD50:866 MG/KGCTOXAO 4,185,1971

IVN-RAT LD50:360 MG/KGPLRCAT 5,341,1973

ORL-MUS LD50:1500 MG/KGPLRCAT 5,341,1973

IPR-MUS LD50:950 MG/KGPBPHAW 1,542,1965

SCU-MUS LD50:1250 MG/KGPLRCAT 5,341,1973

IVN-MUS LD50:420 MG/KGPLRCAT 5,341,1973

IVN-DOG LD50:880 MG/KGTXYCYAC 4,165,1975

SKN-RBT LD50:1121 MG/KGBIOFX* 14-4/1970

SKN-GPG LD50:1 GM/KG 85JCAE -,839,1986

ORL-MAM LD50:1500 MG/KGGTPZAB 32(10),25,1988

IHL-MAM LC50:10 GM/M3GTPZAB 32(10),25,1988

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (FLACCID PARALYSIS WITHOUT ANESTHESIA)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (PTOSIS)

BEHAVIORAL (GENERAL ANESTHETIC)

BEHAVIORAL (SLEEP)

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

HOJA DE SEGURIDAD

BEHAVIORAL (TREMOR)
BEHAVIORAL (ATAXIA)
BEHAVIORAL (COMA)
CARDIAC (CHANGE IN RATE)
VASCULAR (BP LOWERING NOT CHARACTERIZED IN AUTONOMIC SECTION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPNAE)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)
GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF SALIVARY GLANDS)
LIVER (OTHER CHANGES)
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
PARA LA ELIMINACION DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: 1282

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
NO. DE INDICE CE: 613-002-00-7
FACILMENTE INFLAMABLE
NOCIVO
R 11
ALTAMENTE INFLAMABLE.
R 20/21/22
PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.
S 26
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.
S
REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK
ACGIH TLV-TWA 16 MG/M3 (5 PPM) DTLVS* TLV/BEI,1997
MSHA STANDARD-AIR:TWA 5 PPM (15 MG/M3)
DTLVS* 3,220,1971
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 5 PPM (15 MG/M3)
CFRGBR 29,1910.1000,1994
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 5 PPM (15 MG/M3)

HOJA DE SEGURIDAD

CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 5 PPM (15 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 5 PPM (15 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 5 PPM (15 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 5 PPM (15 MG/M3), JAN1999
OEL-AUSTRALIA:TWA 5 PPM (15 MG/M3) JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 5 PPM (16 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 5 PPM (15 MG/M3), JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 5 PPM (15 MG/M3);STEL 10 PPM (30 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-GERMANY:TWA 5 PPM (15 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 5 MG/M3;STEL 10 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 5 MG/M3, MAC(STEL) 30 MG/M3, JAN1999
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 PPM (15 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-RUSSIA:STEL 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 5 PPM (16 MG/M3);STEL 10 PPM (35 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 5 PPM (15 MG/M3);STEL 10 PPM (30 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 5 PPM (15 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 PPM (15 MG/M3);STEL 10 PPM (30 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 PYRIDINE-AIR:10H TWA 5 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 65080; NIS 22; TNF 1103; NOS 18; TNE 29286
NOES 1983: HZD 65080; NIS 32; TNF 1558; NOS 42; TNE 42908; TFE 10568
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE/DOSE RESPONSE: IN VITRO SCE-NONHUMAN
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 ANALYTICAL METHOD, 1994: PYRIDINE, 1613
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: PYRIDINE, 1613
NTP CARCINOGENESIS STUDIES; TEST COMPLETED (POST PEER REVIEW), MAY 1999