

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **N,N-DIMETILACETAMIDA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:127-19-5

FÓRMULA: C₄H₉NO

N° CEE: 204-826-4

SINONIMOS

ACETDIMETHYLAMIDE * ACETIC ACID, DIMETHYLAMIDE * DIMETHYLACETAMIDE * DIMETHYL ACETAMIDE (ACGIH:OSHA) * N,N-DIMETHYLACETAMIDE * DIMETHYLACETONE AMIDE * DIMETHYLAMIDE ACETATE * DIMETHYLAMID KYSELINY OCTOVE (CZECH) * DMA * DMAC * NSC 3138 * U-5954 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO. COMBUSTIBLE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. 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.

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.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. 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. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. HIGROSCÓPICO.

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. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 164.5 - 166 C

PUNTO DE FUSION:-20 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL:158 F/ 70 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR 11.5 %

PRESION DE VAPOR: 4 MMHG

PESO ESPECIFICO: 0.937

DENSIDAD DE VAPOR: 3 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HOJA DE SEGURIDAD

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

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A

TRAVES DE LA PIEL. EL VAPOR O AEROSOL IRRITA LOS OJOS, LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EFFECTOS CRONICOS

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO.

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

RTECS #: AB7700000

ACETAMIDE, N,N-DIMETHYL-

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 10 MG/24H OPEN MLDAIHAAP 23,95,1962

EYE-RBT 100 MG MLDDCTODJ 9,147,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:4300 MG/KGGISAAA 45(6),76,1980

IHL-RAT LC50:2475 PPM/1HDCTODJ 9,147,1986

SKN-RAT LD50:>2 GM/KGEPASR* 8EHQ-1190-0981

IPR-RAT LD50:2750 MG/KGJRPFA4 4,219,1962

IVN-RAT LD50:2640 MG/KGARZNAD 26,1581,1976

UNR-RAT LD50:3 GM/KG ARZNAD 19,1073,1969

ORL-MUS LD50:4620 MG/KGARZNAD 26,1581,1976

IHL-MUS LC50:7200 MG/M3CHYCDW 13,29,1979

SKN-MUS LD50:9600 MG/KGCHYCDW 13,29,1979

IPR-MUS LD50:2800 MG/KGYKIGAK 31,327,1980

IVN-MUS LD50:3020 MG/KGARZNAD 26,1581,1976

SKN-RBT LD50:2240 MG/KGAIHAAP 23,95,1962

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

LIVER (FATTY LIVER DEGENERATION)

PATERNAL EFFECTS (TESTES, EPIDIDYMIS, SPERM DUCT)

EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)

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
ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE 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: 2810

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 616-011-00-4

NOCIVO

R 20/21

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O CONTACTO CON LA PIEL.

R 36

IRRITANTE PARA LOS OJOS.

S 26

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

S

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

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

ACGIH TLV-TWA 36 MG/M3 (10 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 10 PPM (35 MG/M3) (SKIN)

DTLVS* 3,88,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 10 PPM (35 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 10 PPM (35 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 10 PPM (35 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 10 PPM (35 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 10 PPM (35 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 10 PPM (35 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 10 PPM (36 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 10 PPM (35 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 10 PPM (35 MG/M3);STEL 20 PPM (70 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-GERMANY:TWA 10 PPM (35 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 10 PPM (36 MG/M3), SKIN, JAN1999

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 10 PPM (35 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 10 PPM (35 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 10 PPM (35 MG/M3);STEL 20 PPM ;SKIN JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-POLAND: MAC(TWA) 35 MG/M3, JAN1999

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 10 PPM (35 MG/M3);STEL 15 PPM ;SKIN JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO DIMETHYL ACETAMIDE-AIR:10H TWA 10 PPM (SK)

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 26095; NIS 5; TNF 66; NOS 13; TNE 7658

NOES 1983: HZD 26095; NIS 14; TNF 907; NOS 27; TNE 28943; TFE 15028

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: DIMETHYLACETAMIDE, 2004