

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **O-TOLIDINA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:119-93-7

FÓRMULA: C₁₄H₁₆N₂

Nº CEE: 204-358-0

SINONIMOS

BIANISIDINE * (1,1'-BIPHENYL)-4,4'-DIAMINE-3,3'-DIMETHYL- * 4,4'-BI-OTOLIDINE * C.I. 37230 * C.I. AZOIC DIAZO COMPONENT 113 * 4,4'-DIAMINO-3,3'-DIMETHYLBIPHENYL * 4,4'-DIAMINO-3,3'-DIMETHYLDIPHENYL * DIAMINODITOLYL * 3,3'-DIMETHYLBENZIDIN * 3,3'-DIMETHYLBENZIDINE * 3,3'-DIMETHYL-4,4'-BIPHENYLDIAMINE * 3,3'-DIMETHYLBIPHENYL-4,4'-DIAMINE * 3,3'-DIMETHYL-4,4'-DIPHENYLDIAMINE * 3,3'-DIMETHYLDIPHENYL-4,4'-DIAMINE * 4,4'-DI-O-TOLIDINE * FAST DARK BLUE BASE R * RCRA WASTE NUMBER U095 * O-TOLIDIN * 2-TOLIDIN (GERMAN) * 2-TOLIDINA (ITALIAN) * TOLIDINE * O-TOLIDINE * O,O'-TOLIDINE * 2-TOLIDINE * 3,3'-TOLIDINE * O-TOLIDINE (ACGIH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. PUEDE CAUSAR CANCER. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. NO INHALAR EL POLVO. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.

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. ESTE PRODUCTO, COMO LA MAYORIA DE LOS QUE SE PRESENTAN EN FORMA PULVERIZADA, PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSION DEBIDA AL POLVO.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. USAR BATAS DESECHABLES PARA DESTRUIR DESPUES DEL USO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLE. EVÍTESE LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SENSIBLE A LA LUZ. MANIPULAR Y ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. SENSIBLE AL AIRE Y A LA LUZ.

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. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. NO INHALAR EL POLVO. EVITAR TODO CONTACTO. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 200°C

PUNTO DE FUSION: 126°C a 128°C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

SENSIBLE AL AIRE. AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

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

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL.

EFFECTOS CRONICOS

CANCERIGENO.

RTECS #: DD1225000

BENZIDINE, 3,3'-DIMETHYL-

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SKIN AND APPENDAGES (TUMORS)

TUMORIGENIC (EQUIVOCAL TUMORIGENIC AGENT BY RTECS CRITERIA)

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

CÓDIGO ONU: 3077

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 612-041-00-7

TOXICO

R 45

PUEDE CAUSAR CANCER.

R 22

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

R 51/53

TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS, PUEDE PROVOCAR EFECTOS ADVERSOS DE LARGA DURACION EN EL AMBIENTE ACUATICO.

S 53

EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO.

S 45

HOJA DE SEGURIDAD

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

S 61

NO DEBE DESCARGARSE AL MEDIO AMBIENTE. CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES ESPECIALES Y LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-ANIMAL CARCINOGEN, NO TWA (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL SUFFICIENT EVIDENCE IMEMDT 1,87,1972

IARC CANCER REVIEW:HUMAN NO ADEQUATE DATAIMEMDT 1,87,1972

IARC CANCER REVIEW:GROUP 2BIMSUDL 7,56,1987

OEL-AUSTRALIA;SKIN;CARCINOGEN JAN 1993

OEL-AUSTRIA: CARCINOGEN, JAN1999

OEL-FINLAND;CARCINOGEN JAN 1993

OEL-GERMANY;CARCINOGEN JAN 1993

OEL-SWITZERLAND;CARCINOGEN JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO O-TOLIDINE-AIR:CA CL 0.02 MG/M3/60M

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 84756; NIS 1; TNF 11; NOS 5; TNE 421

NOES 1983: HZD 84756; NIS 8; TNF 854; NOS 20; TNE 9640; TFE 6005

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CARCINOGENICITY-MOUSE/RAT

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-RLV F344 RAT EMBRYO

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: MAMMALIAN MICRONUCLEUS; HISTIDINE REVERSION-AMES TEST

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: IN VITRO UDS-HUMAN FIBROBLAST

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY ON EPA IRIS DATABASE

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

NTP 8TH ANNUAL REPORT ON CARCINOGENS, 1998:REASONABLY ANTICIPATED TO BE HUMAN CARCINOGEN

OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-71

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). ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UNA O VARIAS SUSTANCIAS QUIMICAS RECONOCIDAS POR EL ESTADO DE CALIFORNIA COMO CANCERIGENAS. PROPUESTA DE LEY 65 SOMETIDA A VOTO POPULAR EN EL ESTADO DE CALIFORNIA