

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **4-DIMETILAMINOAZOBENCENO**

### SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 60-11-7

FÓRMULA: C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>

Nº CEE: 200-455-7

#### SINONIMOS

ATUL FAST YELLOW R \* AZOBENZENE, P-DIMETHYLAMINO- \* BENZENAMINE, N,N-DIMETHYL-4-(PHENYLAZO)- (9CI) \* BENZENEAZODIMETHYLANILINE \* BRILLIANT FAST OIL YELLOW \* BRILLIANT FAST SPIRIT YELLOW \* BRILLIANT FAST YELLOW \* BRILLIANT OIL YELLOW \* BUTTER YELLOW \* CERASINE YELLOW GG \* C.I. 11020 \* C.I. SOLVENT YELLOW 2 \* DAB (CARCINOGEN) \* P- DIMETHYLAMINOAZOBENZEN (CZECH) \* N,N-DIMETHYL-P-AMINOAZOBENZENE \* N,N- DIMETHYL-4-AMINOAZOBENZENE \* P-DIMETHYLAMINOAZOBENZENE \* 4-(N,N- DIMETHYLAMINO)AZOBENZENE \* 4-DIMETHYLAMINOAZOBENZENE (OSHA) \* P- DIMETHYLAMINO-AZOBENZOL (GERMAN) \* 4-DIMETHYLAMINOAZOBENZOL \* 4- DIMETHYLAMINOPHENYLAZOBENZENE \* N,N-DIMETHYL-P-AZOANILINE \* N,N- DIMETHYL-P-PHENYLAZOANILINE \* N,N-DIMETHYL-4-(PHENYLAZO)BENZAMINE \* N, N-DIMETHYL-4-(PHENYLAZO)BENZENAMINE \* DIMETHYL YELLOW \* DIMETHYL YELLOW ANALAR \* DIMETHYL YELLOW N,N-DIMETHYLANILINE \* DMAB \* ENIAL YELLOW 2G \* FAST OIL YELLOW B \* FAST YELLOW \* FAT YELLOW \* FAT YELLOW A \* FAT YELLOW AD OO \* FAT YELLOW ES \* FAT YELLOW ES EXTRA \* FAT YELLOW EXTRA CONC. \* FAT YELLOW R \* FAT YELLOW R (8186) \* GRASAL BRILLIANT YELLOW \* IKETON YELLOW EXTRA \* JAUNE DE BEURRE (FRENCH) \* METHYL YELLOW \* OIL YELLOW II \* OIL YELLOW 20 \* OIL YELLOW 2625 \* OIL YELLOW 7463 \* OIL YELLOW BB \* OIL YELLOW D \* OIL YELLOW DN \* OIL YELLOW FF \* OIL YELLOW FN \* OIL YELLOW G \* OIL YELLOW 2G \* OIL YELLOW G-2 \* OIL YELLOW GG \* OIL YELLOW GR \* OIL YELLOW N \* OIL YELLOW PEL \* OIL YELLOW S \* OLEAL YELLOW 2G \* ORGANOL YELLOW ADM \* ORIENT OIL YELLOW GG \* P.D.A.B. \* PETROL YELLOW WT \* 4-(PHENYLAZO)-N,N-DIMETHYLANILINE \* RCRA WASTE NUMBER U093 \* RESINOL YELLOW GR \* RESOFORM YELLOW GGA \* SILOTRAS YELLOW T2G \* SOMALIA YELLOW A \* STEAR YELLOW JB \* SUDAN GG \* SUDAN YELLOW \* SUDAN YELLOW GG \* SUDAN YELLOW GGA \* TOYO OIL YELLOW G \* USAF EK-338 \* WAXOLINE YELLOW AD \* WAXOLINE YELLOW ADS \* YELLOW G SOLUBLE IN GREASE \* ZLUT MASELNA (CZECH) \* ZLUT ROZPOUSTEDLOVA 2 (CZECH) \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. POSIBLE AGENTE CANCERIGENO. ORGANO(S) DIANA: HIGADO. VEJIGA. NO INHALAR EL POLVO. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE 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.

## HOJA DE SEGURIDAD

### **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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MEDICO. 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.

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. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. USAR BATAS DESECHABLES PARA DESTRUIR DESPUES DEL USO. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. 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 LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

#### **ALMACENAMIENTO**

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

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

UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. CONSULTAR EL CFR (CODE OF FEDERAL REGULATIONS; CODIGO DE REGLAMENTACIONES FEDERALES) DE LOS ESTADOS UNIDOS, TITULO 29, SECCION 1910 PARA LO RELACIONADO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN CUANTO A PROTECCION Y MANIPULACION. 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

## HOJA DE SEGURIDAD

PROTECTORAS. EVITAR TODO CONTACTO. NO INHALAR EL POLVO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. VENENO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

### SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 115 C

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

ACIDOS

ANHIDRIDOS ACIDOS

AGENTES OXIDANTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

OXIDOS DE NITROGENO

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL.

PUEDE PROVOCAR IRRITACION. EN CASO DE ABSORCION POR EL CUERPO, DA LUGAR A

LA FORMACION DE METAHEMOGLOBINA QUE, EN CONCENTRACION SUFICIENTE,

PROVOCA CIANOSIS. EL ATAQUE PUEDE TARDAR DE 2 A 4 HORAS, O MÁS, EN

MANIFESTARSE.

EFFECTOS CRONICOS

CANCERIGENO. ORGANO(S) DIANA: HIGADO. VEJIGA.

RTECS #: BX7350000

ANILINE, N,N-DIMETHYL-P-PHENYLAZO-

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:200 MG/KGZEKBAI 69,103,1967

IPR-RAT LD50:230 MG/KGCNREA8 34,2274,1974

ORL-MUS LD50:300 MG/KGGANNA2 54,455,1963

IPR-MUS LD50:230 MG/KGCNREA8 34,2274,1974

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)

LIVER (TUMORS)

SKIN AND APPENDAGES (TUMORS)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)

TUMORIGENIC (NEOPLASTIC BY RTECS CRITERIA)

TUMORIGENIC (EQUIVOCAL TUMORIGENIC AGENT BY RTECS CRITERIA)

TUMORIGENIC (TUMORS AT SITE OF APPLICATION)

## HOJA DE SEGURIDAD

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**  
DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO 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: 2811

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA

TOXICO

R 46

PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS.

R 23/24/25

TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

S 45

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

S 36/37/39

USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

S 3/7/9

CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL SUFFICIENT EVIDENCE IMEMDT 8,125,1975

IARC CANCER REVIEW:HUMAN NO ADEQUATE DATAIMEMDT 8,125,1975

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

OSHA PEL (CONSTRUC):SEE CFR 29,1926.1115

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA-CANCER SUSPECT AGENT

CFRGBR 29,1910.1015,1987

OEL-FINLAND;CARCINOGEN JAN 1993

OEL-SWEDEN;CARCINOGEN JAN 1993

NIOSH REL TO 4-DIMETHYLAMINOAZOBENZENE-AIR:CA USE 29 CFR 1910.1015

## HOJA DE SEGURIDAD

NIOSH\* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 26175; NIS 2; TNF 29; NOS 2; TNE 42

NOES 1983: HZD 26175; NIS 2; TNF 56; NOS 2; TNE 1453; TFE 996

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: BODY FLUID ASSAY;  
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, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-BALB/C-3T3; E COLI  
POLA WITH S9

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: SPERM MORPHOLOGY-MOUSE; S  
CEREVISIAE-HOMOZYGOSIS

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: SHE-CLONAL ASSAY; B SUBTILIS  
REC ASSAY

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: E COLI POLA WITHOUT S9

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED  
LETHAL

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

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

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.