

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **DIFENILAMINA**

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

CAS #:122-39-4

FÓRMULA: C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N

Nº CEE: 204-539-4

#### SINONIMOS

ANILINE, N-PHENYL- \* ANILINOBENZENE \* BENZENAMINE, N-PHENYL- (9CI) \* BENZENE, ANILINO- \* BENZENE, (PHENYLAMINO)- \* BIG DIPPER \* C.I. 10355 \* DECCOSCALD 282 \* DFA \* DIFENYLAMIN (CZECH) \* N,N-DIPHENYLAMINE \* DIPHENYLAMINE (ACGIH:OSHA) \* N-FENYLANILIN (CZECH) \* NO-SCALD \* NO-SCALD DPA 283 \* N-PHENYLANILINE \* N-PHENYLBENZENAMINE \* SCALDIP \* SHIELD DPA \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. POSIBLE RIESGO DE EFECTOS IRREVERSIBLES. POSIBLE TERATOGENO. POSIBLE MUTAGENO. ORGANO(S) DIANA: RINONES, HIGADO. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA. NO INHALAR EL POLVO.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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 CONTACTO, LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA.

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS.

### 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

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**

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.

### **SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### MANIPULACIÓN

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLE. 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:**

LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. GUANTES DE GOMA. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. TOXICO. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

#### PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 302 C

PUNTO DE FUSION: 52 - 54 C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 307°F 153°C

PRESION DE VAPOR: 1 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.16

DENSIDAD DE VAPOR: 5.82 G/L

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

PUEDE DECOLORARSE AL EXPONERSE A LA LUZ.

#### INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES

ACIDOS FUERTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

### **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

EFECTOS AGUDOS

## HOJA DE SEGURIDAD

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. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA DE LA PIEL.

### EFFECTOS CRONICOS

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES, SANGRE, CORAZON, VEJIGA.

RTECS #: JJ7800000

DIPHENYLAMINE

### DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:2 GM/KG GISAAA 41(5),21,1976

ORL-MUS LD50:1750 MG/KGGISAAA 41(5),21,1976

ORL-GPG LD50:300 MG/KGFMCHA2 -,C112,1991

ORL-MAM LD50:3200 MG/KGGISAAA

40(10),114,1975

### DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)

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

COD ONU: 3077

### **SECCION 15.** INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE:612-026-00-5

NOCIVO

R 23/24/25

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

R 33

PELIGRO DE EFECTOS ACUMULATIVOS.

R 50/53

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

S

## HOJA DE SEGURIDAD

S 36/37

USAR ROPA PROTECTORA Y GUANTES ADECUADOS.

S 45

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

S 60

ESTE MATERIAL Y SU RECIPIENTE DEBEN SER ELIMINADOS CON ARREGLO A LAS DISPOSICIONES SOBRE DESECHOS PELIGROSOS.

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-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGEN DTLVS\* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 10 MG/M<sup>3</sup>DTLVS\* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 10 MG/M<sup>3</sup>

DTLVS\* 3,95,1971

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 10 MG/M<sup>3</sup>

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 10 MG/M<sup>3</sup>

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OEL-AUSTRALIA:TWA 10 MG/M<sup>3</sup> JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 10 MG/M<sup>3</sup>, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 10 MG/M<sup>3</sup> JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 5 MG/M<sup>3</sup>, JAN1999

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 10 MG/M<sup>3</sup> JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 10 MG/M<sup>3</sup> JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 10 MG/M<sup>3</sup>;STEL 20 MG/M<sup>3</sup> JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO DIPHENYLAMINE-AIR:10H TWA 10 MG/M<sup>3</sup>

NIOSH\* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 27615; NIS 71; TNF 3217; NOS 55; TNE 50967

NOES 1983: HZD 27615; NIS 97; TNF 10880; NOS 78; TNE 155673; TFE 20837

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE

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, SEPTEMBER 1999

OSHA ANALYTICAL METHOD #22

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 QUE REGULA LOS PRODUCTOS PELIGROSOS, RESPONSABLE EN CASO DE ACCIDENTE QUIMICO).

## HOJA DE SEGURIDAD