

**SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO**

DENOMINACION: **AZUL DE TOLUIDINA**

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

CAS #: 92-31-9

FÓRMULA: C<sub>15</sub>H<sub>16</sub>CLN<sub>3</sub>S

N° CEE: 202-146-2

SINONIMOS

BLUTENE CHLORIDE \* C.I. BASIC BLUE 17 \* DIMETHYLTOLUTHIONINE CHLORIDE \* F  
KLOT \* GABILIN \* KLOT \* MENODIN \* MODR TOLUIDINOVA (CZECH) \* MODR ZASADITA  
17 (CZECH) \* SCHULTZ 1041 \* TOLAZUL \* TOLONIUM CHLORIDE \* TOLUIDINBLAU  
(GERMAN) \* TOLUIDINE BLUE \* TOLUIDINE BLUE O \* TOLUIDINE BLUE OO \* TOLUIDINE  
BLUE (PHENOTHIAZINE DYE) \*

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

PRECAUCION: EVITAR EL CONTACTO Y LA INHALACION.

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE  
CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. EN CASO DE CONTACTO,  
LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA. 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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE.  
LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

**SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA. 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**

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, GAFAS PROTECTORAS CONTRA  
PRODUCTOS QUIMICOS, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. BARRER,  
METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR 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

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. CONSERVAR EN UN LUGAR SECO.

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

GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. APARATO RESPIRADOR 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. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. EVITAR LA INHALACION. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**  
ASPECTO Y OLOR  
GREEN POWDER

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**  
INCOMPATIBILIDADES  
AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.  
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION  
HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIDOS DE NITROGENO, GAS CLORHIDRICO, OXIDOS DE AZUFRE.

**SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**  
EFECTOS AGUDOS  
PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LOS OJOS. PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LA PIEL.  
SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

RTECS #: SP5670000  
PHENOTHIAZIN-5-IUM, 3-AMINO-7-(DIMETHYLAMINO)-2-METHYL-, CHLORIDE

DATOS SOBRE TOXICIDAD  
IPR-RAT LD50:215 MG/KGAEPPAE 204,288,1947  
IVN-RAT LD50:28930 UG/KGSMBUA9 9,96,1951  
IVN-MUS LD50:27560 UG/KGSMBUA9 9,96,1951  
UNR-MUS LD50:28 MG/KGJMCMAR 17,902,1974  
IVN-RBT LD50:13440 UG/KGSMBUA9 9,96,1951  
IVN-DOM LD50:10 MG/KGVHTODE 38,329,1996

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA  
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY STIMULATION)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)  
GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

BLOOD (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  
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: NO REGULADO

**SECCION 15.** INFORMACIONES REGLAMENTARIAS  
REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES  
OEL=MAK  
NOHS 1974: HZD A1164; NIS 3; TNF 224; NOS 4; TNE 1226  
NOES 1983: HZD A1164; NIS 1; TNF 196; NOS 4; TNE 7956; TFE 5824  
EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: B SUBTILIS REC ASSAY; SCEREVISIAE GENE CONVERSION  
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY