

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **AZUL DE METILENO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:61-73-4

FÓRMULA: C16H18CLN3S

Nº CEE: 200-515-2

SINONIMOS

AIZEN METHYLENE BLUE BH * AIZEN METHYLENE BLUE FZ * BASIC BLUE 9 * 3,7-BIS (DIMETHYLAMINO) PHENAZATHONIUM CHLORIDE * 3,7-BIS(DIMETHYLAMINO)PHENOTHIAZIN-5-IUM CHLORIDE * CALCOZINE BLUE ZF * CHROMOSMON * C.I. 52015 (CZECH) * C.I. BASIC BLUE 9 * D AND C BLUE NO.1 * EXT D AND C BLUE NO. 1 * EXTERNAL BLUE 1 * HIDACO METHYLENE BLUE SALT FREE * LEATHER PURE BLUE HB * METHYLENBLAU (GERMAN) * METHYLENE BLUE * METHYLENE BLUE A * METHYLENE BLUE B * METHYLENE BLUE 2B * METHYLENE BLUE BB * METHYLENE BLUE BBA * METHYLENE BLUE BB (ZINC FREE) * METHYLENE BLUE BD * METHYLENE BLUE 2BF * METHYLENE BLUE 2BN * METHYLENE BLUE BP * METHYLENE BLUE 2BP * METHYLENE BLUE BPC * METHYLENE BLUE BX * METHYLENE BLUE BZ * METHYLENE BLUE CHLORIDE * METHYLENE BLUE CHLORIDE (BIOLOGICAL STAIN) * METHYLENE BLUE D * METHYLENE BLUE FZ * METHYLENE BLUE G * METHYLENE BLUE GZ * METHYLENE BLUE HGG * METHYLENE BLUE IAD * METHYLENE BLUE I (MEDICINAL) * METHYLENE BLUE JFA * METHYLENE BLUE (MEDICINAL) * METHYLENE BLUE N * METHYLENE BLUE NF (MEDICINAL) * METHYLENE BLUE NZ * METHYLENE BLUE POLYCHROME * METHYLENE BLUE SG * METHYLENE BLUE SP * METHYLENE BLUE USP (MEDICINAL) * METHYLENE BLUE USP XII (MEDICINAL) * METHYLENE BLUE ZF * METHYLENE BLUE ZINC FREE * METHYLENE BLUE ZX * METHYLENIUM CERULEUM * METHYLTHIONINE * METHYLTHIONINE CHLORIDE * METHYLTHIONIUM CHLORIDE * MITSUI METHYLENE BLUE * MODR METHYLENOVA (CZECH) * MODR ROZPOUSTEDLOVA 8 (CZECH) * MODR ZASADITA 9 (CZECH) * PHENOTHIAZIN-5-IUM, 3,7-BIS(DIMETHYLAMINO)-, CHLORIDE * SANDOCRYL BLUE BRL * SCHULTZ NO. 1038 * SWISS BLUE * TETRAMETHYLENE BLUE * TETRAMETHYLTHIONINE CHLORIDE * YAMAMOTO METHYLENE BLUE B * YAMAMOTO METHYLENE BLUE ZF *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

IRRITANTE. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. 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 POLVO.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. 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

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. EVACUAR LA ZONA.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. 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.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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:

DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. NO INHALAR EL POLVO. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. 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. GUANTES COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 190°C

PESO ESPECIFICO: 1 G/C

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

BASES, AGENTES REDUCTORES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIDOS DE NITROGENO, OXIDOS DE
AZUFRE, GAS CLORHIDRICO.
POLIMERIZACION PELIGROSA: NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

NO SE HAN INVESTIGADO EN PROFUNDIDAD LAS PROPIEDADES TOXICOLOGICAS.
PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE
ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS GRAVE. PUEDE SER
NOCIVO EN CASO DE INHALACION. NOCIVO EN CASO DE INGESTION. EN CASO DE
ABSORCION POR EL CUERPO, DA LUGAR A LA FORMACION DE METHEMOGLOBINA
QUE, EN CONCENTRACION SUFICIENTE, PROVOCA CIANOSIS. EL ATAQUE PUEDE
TARDAR DE 2 A 4 HORAS, O MAS, EN MANIFESTARSE. LA EXPOSICION PUEDE
PROVOCAR: DOLOR DE ESTOMAGO, VOMITOS Y DIARREA. NAUSEAS, MAREOS Y
CEFALEA

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: SANGRE, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, OJOS.

RTECS #: SO5600000

3H-PHENOTHIAZINE, 7-(DIMETHYLAMINO)-3-(METHYLIMINO)-, 3-METHOCHLORIDE

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:1180 MG/KG85JCAE -,1334,1986

IPR-RAT LD50:180 MG/KGAEPPE 204,288,1947

SCU-RAT LD50:190 MG/KGNIIRDN -,1185,1990

IVN-RAT LD50:1250 MG/KGARZNAD 18,676,1968

ORL-MUS LD50:3500 MG/KGCKFRAY 12,94,1963

IPR-MUS LD50:150 MG/KGNTIS** AD691-490

IVN-MUS LD50:77 MG/KGCKFRAY 12,94,1963

IVN-DOM LD50:42300 UG/KG JVPTD9 7,225,1984

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)

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

INFORMACION PARA EUROPA

IRRITANTE

R 41

RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.

S 26

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

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

NOHS 1974: HZD M1469; NIS 35; TNF 4471; NOS 34; TNE 25916

NOHS 1974: HZD T1406; NIS 2; TNF 150; NOS 2; TNE 664

NOES 1983: HZD M1469; NIS 29; TNF 5956; NOS 51; TNE 74208; TFE 43305

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE/DOSE RESPONSE: IN VITRO SCE-NONHUMAN

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: B SUBTILIS REC ASSAY; S CEREVISIAE GENE CONVERSION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: B SUBTILIS REC ASSAY; HISTIDINE

REVERSION-AMES TEST

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

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-0892-8826

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

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) - COMPUESTOS DE ZINC.