

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **PIROCATECOL**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:120-80-9

FÓRMULA: C₆H₆O₂

N° CEE:204-427-5

SINONIMOS

BENZENE, O-DIHYDROXY- * O-BENZENEDIOL * 1,2-BENZENEDIOL * CATECHIN (PHENOL) * CATECHOL (ACGIH) * CATECHOL (PHENOL) * C.I. 76500 * C.I. OXIDATION BASE 26 * O-DIHYDROXYBENZENE * 1,2-DIHYDROXYBENZENE * O-DIOXYBENZENE * O-DIPHENOL * DURAFUR DEVELOPER C * FOURAMINE PCH * FOURRINE 68 * O-HYDROQUINONE * O-HYDROXYPHENOL * 2-HYDROXYPHENOL * KATECHOL (CZECH) * NCI-C55856 * OXYPHENIC ACID * PELAGOL GREY C * O-PHENYLENEDIOL * PHTHALHYDROQUINONE * PYROCATECHIN * PYROCATECHINE * PYROKATECHIN (CZECH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES NERVIOS EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. NO INHALAR EL POLVO.

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. SEPARAR LOS PÁRPADOS 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.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

HOJA DE SEGURIDAD

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 AEROSOL. 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. 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 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. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION:245 C

PUNTO DE FUSION:104 - 106 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL 279 F/ 137 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR1.97 %

PRESION DE VAPOR:10 MMHG

DENSIDAD DE VAPOR: 3.8 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

PUEDA DECOLORARSE AL EXPONERSE AL AIRE.

INCOMPATIBILIDADES

REACCIONA VIOLENTAMENTE CON:

SENSIBLE A LA LUZ.

AGENTES OXIDANTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACION PUEDE RESULTAR EN ESPASMOS, INFLAMACION Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUIMICA Y EDEMA PULMONAR. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, RINONES, HIGADO.

ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UN COMPONENTE NO CLASIFICABLE CON RESPECTO A SU CARCINOGENIA BASADO EN SU CLASIFICACION POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE EL CANCER), ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA) DE LOS ESTADOS UNIDOS O EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS.

RTECS #: UX1050000

PYROCATECHOL

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:260 MG/KGAFREAW 3,197,1951

ORL-MUS LD50:260 MG/KGAFREAW 3,197,1951

IPR-MUS LD50:68 MG/KGPHTOEH 64,247,1989

SCU-MUS LD50:247 MG/KGINHEAO 5,143,1967

ORL-DOG LD50:130 MG/KGIPSTB3 3,93,1976

ORL-CAT LD50:100 MG/KGIPSTB3 3,93,1976

SKN-RBT LD50:800 MG/KGAIHAAP 37,596,1976

ORL-GPG LD50:210 MG/KGAFREAW 3,197,1951

ORL-MAM LD50:240 MG/KGTPKVAL 15,136,1979

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (SPASTIC PARALYSIS WITH/WITHOUT SENSORY CH
BEHAVIORAL (ALTERED SLEEP TIME)

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)

BEHAVIORAL (CHANGE IN MOTOR ACTIVITY)

BEHAVIORAL (MUSCLE CONTRACTION OR SPASTICITY)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)

BLOOD (LUEKOPENIA)

BLOOD (METHEMOGLOBINEMIA-CARBOXHEMOGLOBINEMIA)

SKIN AND APPENDAGES (PRIMARY IRRITATION)

MATERNAL EFFECTS (OVARIES, FALLOPIAN TUBES)

HOJA DE SEGURIDAD

EFFECTS ON FERTILITY (LITTER SIZE)

NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (WEIGHT LOSS OR DECREASED WEIGHT GAIN)

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
CODIGO ONU: 2811

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE:604-016-00-4

CORROSIVO

R 21/22

PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O DE INGESTION.

R 36/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS Y LA PIEL.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

S 26

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

S 37

USAR GUANTES ADECUADOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-ANIMAL CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 23 MG/M3 (5 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 15,155,1977

IARC CANCER REVIEW:HUMAN NO ADEQUATE DATAIMEMDT 15,155,1977

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMSUDL 7,56,1987

OEL-AUSTRALIA:TWA 5 PPM (20 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 5 PPM (20 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 5 PPM (23 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 5 PPM (20 MG/M3), JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 5 PPM (22 MG/M3);STEL 10 PPM (45 MG/M3) JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 PPM (20 MG/M3) JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 5 PPM (23 MG/M3) JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 PPM (20 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWEDEN: NGV 5 PPM (20 MG/M3), KTV 10 PPM (40 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO CATECHOL-AIR:10H TWA 5 PPM (SK)
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD M1763; NIS 4; TNF 147; NOS 6; TNE 642
NOES 1983: HZD M1763; NIS 8; TNF 700; NOS 15; TNE 13516; TFE 5799
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