

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ACIDO PIROGALICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 87-66-1

FÓRMULA: C₆H₆O₃

Nº CEE: 201-762-9

SINONIMOS

BENZENE, 1,2,3-TRIHIDROXY- * 1,2,3-BENZENETRIOL * C.I. 76515 * C.I. OXIDATION BASE 32 * FOURAMINE BROWN AP * FOURRINE PG * FOURRINE 85 * PYROGALLIC ACID * 1,2,3-TRIHIDROXYBENZEN (CZECH) * 1,2,3-TRIHIDROXYBENZENE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. PROVOCA IRRITACION GRAVE. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, RIÑONES. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. 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. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS. 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 INMEDIATAMENTE AL MEDICO.

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.

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. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

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. MANIPULAR Y 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. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. TOXICO. FUERTE IRRITANTE. SENSIBILIZANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. SENSIBLE AL AIRE Y A LA LUZ. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

WHITE CRYSTALLINE GRANULES

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 309°C

PUNTO DE FUSION: 133°C a 134°C

PRESION DE VAPOR: 10MM 167.7°C

DENSIDAD DE VAPOR: 4.4

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

CLORUROS ACIDOS. ANHIDRIDOS ACIDOS. BASES. AGENTES OXIDANTES. SENSIBLE A LA LUZ. PUEDE DECOLORARSE AL EXPONERSE AL AIRE. PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION GRAVE. EN CONCENTRACIONES ELEVADAS, CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. 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 MAS, EN MANIFESTARSE. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA DE LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, HIGADO, RIÑONES.

INFORMACION ADICIONAL

EL PIROGALOL TIENE MUCHA AFINIDAD POR EL OXIGENO DE LA SANGRE, PROVOCANDO MUERTE POR INSUFICIENCIA RESPIRATORIA. LOS SINTOMAS DE INTOXICACION SON VOMITOS, HIPOTERMIA, DEBILIDAD, FALTA DE COORDINACION MUSCULAR, TEMBLORES FINOS, PERDIDA DE REFLEJOS, DIARREA Y COMA. ESTUDIOS REALIZADOS EN ANIMALES HAN REVELADO EDEMA E HIPEREMIA PULMONARES, DEGENERACION ADIPOSA MODERADA, INFILTRACION DE CELULAS REDONDAS Y NECROSIS DEL HIGADO. EL RINON MOSTRO HIPEREMIA, NECROSIS DEL EPITELIO, PIGMENTACION GRANULAR Y GLOMERULO-NEFRITIS. EN EL CORAZON SE OBSERVO SEPARACION DE FIBRAS DEL MIOCARDIO, HEMORRAGIAS INTERFIBRILARES, INFILTRACION DEL ENDOCARDIO, LESIONES DEL ENDOTELIO Y DEPOSITOS FIBRINOSOS EN LAS VALVULAS. SE OBSERVARON ALTERACIONES EN LA MEDULA OSEA Y CAMBIOS MIELOIDES EN EL BAZO. SE OBSERVARON ALTERACIONES MUSCULARES, INCLUIDA LA DESAPARICION DE NUCLEOS EN MUSCULOS ESTRIADOS, PERDIDA DE ESTRIACION Y AUMENTO DE VOLUMEN DEL PLASMA MUSCULAR QUE SE COAGULA Y SE DESCOMPONE.

RTECS #: UX2800000
PYROGALLOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 2 MG/24H SEV 85JCAE -,235,1986
EYE-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,235,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-HMN LDLO:28 MG/KG34ZIAG -,507,1969
SCU-MAN LDLO:120 MG/KGZMWIAJ 19,545,1881
ORL-MUS LD50:300 MG/KGGISAAA 38(8),6,1973
IPR-MUS LD50:400 MG/KGNTIS** AD691-490
SCU-MUS LD50:566 MG/KGZGIMAL 2,333,1947
ORL-RBT LD50:1600 MG/KGAJVRAH 23,1264,1962
ORL-BWD LD50:75 MG/KGAECTCV 12,355,1983

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (MIOSIS)
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)
BEHAVIORAL (EXCITEMENT)
BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)
BEHAVIORAL (ATAXIA)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CHRONIC PULMONARY EDEMA OR CONGESTION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)
GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF SALIVARY GLANDS)
GASTROINTESTINAL (GASTRITIS)
GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)
MATERNAL EFFECTS (OVARIES, FALLOPIAN TUBES)

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
CÓDIGO ONU: 2811.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 604-009-00-6

TOXICO

R 20/21/22

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

NOHS 1974: HZD 81963; NIS 22; TNF 848; NOS 25; TNE 19191

NOES 1983: HZD 81963; NIS 8; TNF 2175; NOS 14; TNE 38038; TFE 24931

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

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

NTP CARCINOGENESIS STUDIES; SELECTED, MAY 1999