

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **FENOL**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:108-95-2

FÓRMULA: C₆H₆O

N° CEE: 203-632-7

SINONIMOS

ACIDE CARBOLIQUE (FRENCH) * BAKER'S P AND S LIQUID AND OINTMENT *
BENZENOL * CARBOLIC ACID * CARBOLSAURE (GERMAN) * FENOL (DUTCH,
POLISH) * FENOLO (ITALIAN) * HYDROXYBENZENE * MONOHYDROXYBENZENE *
MONOPHENOL * NCI-C50124 * OXYBENZENE * PHENIC ACID * PHENOL (ACGIH:
OSHA) * PHENOL ALCOHOL * PHENOLE (GERMAN) * PHENYL HYDRATE * PHENYL
HYDROXIDE * PHENYLIC ACID * PHENYLIC ALCOHOL * RCRA WASTE NUMBER U188*

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.
PROVOCA QUEMADURAS. VESICANTE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL.
COMBUSTIBLE.

ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. RINONES. EN CASO DE ACCIDENTE O
MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI
ES POSIBLE). 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.

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
PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRAINCENDIOS

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

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y
GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y
CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION.

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 PARA EL ALMACENAJE SEGURO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. HIGROSCÓPICO. SENSIBLE A LA LUZ. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE.

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 VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 182 C

PUNTO DE FUSION: 40 - 42 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL: 175 F/ 79 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 8.6 %

INFERIOR 1.7 %

PRESION DE VAPOR: 4.653 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.071

DENSIDAD DE VAPOR: 3.24 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

PUEDA DECOLORARSE AL EXPONERSE A LA LUZ.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES

BASES FUERTES

ACIDOS FUERTES

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS. 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. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: LA INGESTION PUEDE PROVOCAR COLAPSO CIRCULATORIO, TAQUIPNEA, PARALISIS, CONVULSIONES, COMA, NECROSIS DE BOCA Y TRACTO GASTROINTESTINAL, ICTERICIA, MUERTE DEBIDA A INSUFICIENCIA RESPIRATORIA Y A VECES A PARO CARDIACO. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO.

EFECTOS CRONICOS

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

RTECS #: SJ3325000

PHENOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H SEVBIOFX* 27-4/1973
SKN-RBT 535 MG OPEN SEVUCDS** 1/6/1966
SKN-RBT 100 MG MLDKSGZA3 33,518,1980
EYE-RBT 5 MG SEVUCDS** 1/6/1966
EYE-RBT 5 MG/30S RINSE MLDTXCYAC 23,281,1982

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-INF LDLO:10 MG/KG34ZIAG -,463,1969
ORL-HMN LDLO:14 GM/KG34ZIAG -,463,1969
ORL-HMN LDLO:140 MG/KG29ZWAE -,329,1968
ORL-RAT LD50:317 MG/KGPSEBAA 32,592,1935
IHL-RAT LC50:316 MG/M3GISAAA 41(6),103,1976
SKN-RAT LD50:669 MG/KGBJIMAG 27,155,1970
IPR-RAT LD50:127 MG/KGFACTOD7 22,665,1984
SCU-RAT LD50:460 MG/KGTOIZAG 10,1,1963
ORL-MUS LD50:270 MG/KGGISAAA 38(8),6,1973
IHL-MUS LC50:177 MG/M3GISAAA 41(6),103,1976
IPR-MUS LD50:180 MG/KGPHMCAA 10,172,1968
SCU-MUS LD50:344 MG/KGINHEAO 5,143,1967
IVN-MUS LD50:112 MG/KGQJPPAL 12,212,1939
SKN-RBT LD50:630 MG/KGUCDS** 1/6/1966
ORL-MAM LD50:500 MG/KGGTPZAB 32(10),25,1988

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (SPASTIC PARALYSIS WITH/WITHOUT SENSORY CH
BEHAVIORAL (HALLUCINATIONS, DISTORTED PERCEPTIONS)
BEHAVIORAL (TREMOR)
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)
BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)
CARDIAC (OTHER CHANGES)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)
KIDNEY, URETER, BLADDER (HEMATURIA)
SKIN AND APPENDAGES (AFTER TOPICAL APPLICATION: CUTANEOUS SENSITIZATION)
SKIN AND APPENDAGES (SWEATING)
EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

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
TOXICIDAD PARA LOS PECES**

CL50 - LEUCISCUS IDUS (CARPA DORADA) - 14.00 - 25.00 MG/L - 48 H
CL50 - CARASSIUS AURATUS (PEZ DORADO) - 36.10 - 68.80 MG/L - 96 H
TOXICIDAD PARA LAS DAFNIAS Y OTROS INVERTEBRADOS ACUATICOS
CE50 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - 12.00 MG/L - 24 H
CE100 - DAPHNIA MAGNA (PULGA DE MAR GRANDE) - 100.00 MG/L - 24 H
TOXICIDAD PARA LAS ALGAS
CE50 - CHLORELLA VULGARIS (ALGA EN AGUA DULCE) - 370.00 MG/L - 96 H

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE 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: 1671.**

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA**

NO. DE INDICE CE:604-001-00-2

TOXICO

R 24/25

TOXICO EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

R 34

PROVOCA QUEMADURAS.

S

S 45

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES.

OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 19 MG/M3 (5 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 47,263,1989

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 47,263,1989

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMEMDT 47,263,1989

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 5 PPM (19 MG/M3) (SKIN)

DTLVS* 3,203,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 5 PPM (19 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 5 PPM (19 MG/M3) (SKIN)

CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 5 PPM (19 MG/M3) (SKIN)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 5 PPM (19 MG/M3) (SKIN)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 5 PPM (19 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-AUSTRALIA:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 1 PPM (4 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 5 PPM (19 MG/M3);STEL 10 PPM (38 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 5 PPM (19 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 4 MG/M3;STEL 8 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 10 MG/M3, MAC(STEL) 20 MG/M3, JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 5 PPM (10 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 5 PPM;STEL 0.3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 1 PPM (4 MG/M3);STEL 2 PPM (8 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 5 PPM (19 MG/M3);STEL 10 PPM (38 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 5 PPM (19 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 5 PPM (19 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 PPM (19 MG/M3);STEL 10 PPM;SKIN JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO PHENOL-AIR:10H TWA 5 PPM (SK);CL 15.6 PPM/15M (SK)
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 55460; NIS 185; TNF 23275; NOS 127; TNE 296662
NOES 1983: HZD 55460; NIS 229; TNF 31983; NOS 155; TNE 584372; TFE 120977
ATSDR TOXICOLOGY PROFILE (NTIS** PB/90/181249/AS)
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: N CRASSA-REVERSION
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
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: CRESOL (ALL ISOMERS) AND PHENOL, 2546
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: PHENOL, 3502; IN URINE, 8305
NCI CARCINOGENESIS BIOASSAY (ORAL);NO EVIDENCE:MOUSE,RAT
NCITR* NCI-TR-203,1980
OSHA ANALYTICAL METHOD #32

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