

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ACIDO orto-FOSFORICO 85%**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 7664-38-2

N° CEE: 231-633-2

SINONIMOS

ACIDE PHOSPHORIQUE (FRENCH) * ACIDO FOSFORICO (ITALIAN) *
FOSFORZUUROLOSSINGEN (DUTCH) * HYDROGEN PHOSPHATE * ORTHOPHOSPHORIC
ACID * PHOSPHORIC ACID (ACGIH:OSHA) * PHOSPHORSAEURELOESUNGEN (GERMAN) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.
ORGANO(S) DIANA: HIGADO, SANGRE. 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 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.

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 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 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. EVITAR LA INHALACION. 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 DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 158°C

PUNTO DE FUSION: 41°C A 44°C

PRESION DE VAPOR: 2.2 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.685

DENSIDAD DE VAPOR: 3.4 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

BASES FUERTES.

METALES FINAMENTE PULVERIZADOS.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION.

LA DESCOMPOSICION TERMICA PUEDE GENERAR HUMOS TOXICOS DE OXIDOS DE FOSFORO Y/O FOSFINA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. NOCIVO EN CASO DE INGESTION. 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. PUEDE PROVOCAR CIANOSIS (COLORACION AZULADA OSCURA DE LA PIEL Y LOS LABIOS POR FALTA DE OXIGENO).

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, SANGRE, MEDULA OSEA

RTECS #: TB6300000

PHOSPHORIC ACID

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE
SKN-RBT 595 MG/24H SEVBIOFX* 17-4/1970
EYE-RBT 119 MG SEVBIOFX* 17-4/1970

DATOS SOBRE TOXICIDAD
UNR-MAN LDLO:220 MG/KG85DCAI 2,73,1970
ORL-RAT LD50:1530 MG/KGBIOFX* 17-4/1970
IHL-RAT LC50:>850 MG/M3/1HBIOFX* 17-4/1970
SKN-RBT LD50:2740 MG/KGBIOFX* 17-4/1970

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA
BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)
KIDNEY, URETER, BLADDER (HEMATURIA)
SKIN AND APPENDAGES (HAIR)
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 PARA LA
ELIMINACION DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL
AUTORIZADO. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA
PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.**

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: 1805

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
Nº DE INDICE CE: 015-011-00-6
CORROSIVO
R 34
PROVOCA QUEMADURAS.
S 26
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON
ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.
S 45
EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO
(ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES
OEL = MAK
ACGIH TLV-STEL 3 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997
ACGIH TLV-TWA 1 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION
FEREAC 54,7740,1989
MSHA STANDARD-AIR:TWA 1 MG/M3
DTLVS* 3,210,1971
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 1 MG/M3
CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 1 MG/M3
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 1 MG/M3
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 1 MG/M3
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 1 MG/M3, JAN1999
OEL-AUSTRALIA:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 1 MG/M3, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 1 MG/M3, JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 1 MG/M3, MAC(STEL) 3 MG/M3, JAN1999
OEL-SWEDEN:TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1 MG/M3;STEL 1 PPM (3 MG/M3) JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO PHOSPHORIC ACID-AIR:10H TWA 1 MG/M3;STEL 3 MG/M3
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 58520; NIS 257; TNF 42406; NOS 146; TNE 454920
NOES 1983: HZD 58520; NIS 309; TNF 61396; NOS 198; TNE 1256907; TFE 450478
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE
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: ACIDS, INORGANIC, 7903
OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-111
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).

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER
LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.