

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ACIDO PICRICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES
CAS #: 88-89-1
N° CEE: 201-865-9

SINONIMOS

ACIDE PICRIQUE (FRENCH) * ACIDO PICRICO (ITALIAN) * CARBAZOTIC ACID * C.I. 10305 * 2-HYDROXY-1,3,5-TRINITROBENZENE * KYSELINA PIKROVA (CZECH) * MELINITE * NITROXANTHIC ACID * PHENOL TRINITRATE * PHENOL, 2,4,6-TRINITRO- * PICRIC ACID (ACGIH:OSHA) * PICRONITRIC ACID * PIKRINEZUUR (DUTCH) * PIKRINSAEURE (GERMAN) * PIKRYNOWY KWAS (POLISH) * 2,4,6-TRINITROFENOL (DUTCH) * 2,4,6-TRINITROFENOLO (ITALIAN) * 1,3,5-TRINITROPHENOL * 2,4,6-TRINITROPHENOL * 2,4,6-TRINITROPHENYL (OSHA) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). TOXICO. EXPLOSIVO EN ESTADO SECO. PELIGRO DE EXPLOSION EN CASO DE IMPACTO, FRICCION, INCENDIO U OTRAS FUENTES DE IGNICION. FORMA COMPUESTOS METALICOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE SENSIBLES. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. SENSIBILIZANTE. PROVOCA IRRITACION. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, RIÑONES. EVITAR EL CONTACTO CON METALES. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. 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.

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. EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

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. SOLIDO INFLAMABLE. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. EL PRODUCTO SECO ES UN EXPLOSIVO PELIGROSO. EN CASO DE INCENDIO, EVACUAR LA ZONA Y DEJARLO ARDER. SI NO HAY INCENDIO, MANTENERLO HUMEDO.

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. 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. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. TOMAR MEDIDAS PARA IMPEDIR LA ACUMULACIÓN DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO
CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSÉRVESE MOJADO CON AGUA. NO DEJAR QUE SE SEQUE EL PRODUCTO.

INFORMACION ADICIONAL
EL ACIDO PICRICO FORMA SALES CON MUCHOS METALES, ALGUNOS DE LOS CUALES, POR EJEMPLO, PLOMO, HIERRO, CINC, NIQUEL, COBRE, ETC., SON BASTANTE SENSIBLES AL CALOR, LA FRICCIÓN O EL IMPACTO Y DEBEN CONSIDERARSE PELIGROSAMENTE SENSIBLES. LAS SALES FORMADAS CON AMONIACO Y AMINAS, Y LOS COMPLEJOS MOLECULARES CON HIDROCARBUROS AROMATICOS, ETC., GENERALMENTE NO SON TAN SENSIBLES. EL CONTACTO DEL ACIDO PICRICO CON PISOS DE HORMIGON PUEDE FORMAR LA CAL DEL CALCIO, QUE ES SENSIBLE A LA FRICCIÓN. LAS MEZCLAS SECAS DE ACIDO PICRICO Y POLVO DE ALUMINIO SON INERTES, PERO LA ADICION DE AGUA PROVOCA LA IGNICION AL CABO DE UN INTERVALO QUE DEPENDE DE LA CANTIDAD DE AGUA ANADIDA. NORMAS DE ALMACENAMIENTO: LLEVAR REGISTRO DE LA FECHA DE COMPRA DE CADA RECIPIENTE. DESECHAR EL PRODUCTO QUE TENGA MAS DE 2 AÑOS. INSPECCIONAR Y ANADIR AGUA CADA SEIS MESES SEGUN SE REQUIERA. DAR LA VUELTA A LOS RECIPIENTES PARA DISTRIBUIR EL AGUA CADA TRES MESES.

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. EL PRODUCTO DEBE MANTENERSE SIEMPRE HUMEDO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

SOLIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 121°C a 123°C
PRESION DE VAPOR: 1MM 195°C
DENSIDAD DE VAPOR: 7.9

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE
CALOR.

EVITAR EL CONTACTO CON METALES.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

BASES FUERTES.

AGENTES REDUCTORES.

METALES PESADOS.

SALES DE METALES PESADOS.

AMONIACO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION.

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

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

TOXICO POR INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.

PUEDE PROVOCAR REACCIONES ALERGICAS RESPIRATORIAS Y DE LA PIEL. PUEDE PROVOCAR DECOLORACION DE LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, RIÑONES, HIGADO.

INFORMACION ADICIONAL

EL POLVO DE ACIDO PICRICO PROVOCA DERMATITIS POR SENSIBILIZACION, QUE SUELE PRESENTARSE EN LA CARA, ESPECIALMENTE ALREDEDOR DE LA BOCA Y A LOS LADOS DE LA NARIZ; LA AFECCION EVOLUCIONA EMPEZANDO CON EDEMA SEGUIDO DE LA FORMACION DE PAPULAS Y VESICULAS Y FINALMENTE DE DESCAMACION. LA INHALACION DE POLVO EN ALTAS CONCENTRACIONES HA PROVOCADO PERDIDA DEL CONOCIMIENTO, DEBILIDAD, DOLOR MUSCULAR Y PROBLEMAS RENALES. LA INGESTION DE ACIDO PICRICO PUEDE PROVOCAR GUSTO AMARGO, CEFALEA, MAREOS, NAUSEAS, VOMITOS Y DIARREA. EN DOSIS ELEVADAS PUEDE DESTRUIR LOS ERITROCITOS Y LESIONAR LOS RINONES Y EL HIGADO, CON PRESENCIA DE SANGRE EN LA ORINA.

RTECS #: TJ7875000
PICRIC ACID

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:200 MG/KGJTEHD6 37,313,1992

IPR-MUS LD50:56300 UG/KGNYKZAU 56,450,1960

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CHROMODACRYORRHEA)

BEHAVIORAL (TREMOR)

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)

CARDIAC (PULSE RATE DECREASED WITH FALL IN BP)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)

GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)
NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (BODY TEMPERATURE INCREASE)

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: 1344.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 609-009-00-X

FACILMENTE INFLAMABLE

TOXICO

R 2

PELIGRO DE EXPLOSION EN CASO DE IMPACTO, FRICCION, INCENDIO U OTRAS FUENTES DE IGNICION.

R 4

FORMA COMPUESTOS METALICOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE SENSIBLES.

R 23/24/25

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

S 28

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA.

S 35

LA ELIMINACION DE ESTE PRODUCTO Y DEL RECIPIENTE DEBE EFECTUARSE CON LAS DEBIDAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

S 37

USAR GUANTES ADECUADOS.

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-TWA 0.1 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 0.1 MG/M3 (SKIN)

DTLVS* 3,212,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 0.1 MG/M3 (SKIN)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 0.1 MG/M3 (SKIN)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 0.1 MG/M3
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 0.1 MG/M3 (SKIN)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 0.1 MG/M3, SKIN, JAN1999
OEL-BELGIUM:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 0.1 MG/M3, SKIN, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-GERMANY:TWA 0.1 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.2 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 0.1 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 0.1 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.1 MG/M3, MAC(STEL) 0.3 MG/M3, JAN1999
OEL-SWITZERLAND:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.2 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 0.1 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 0.1 MG/M3;STEL 0.3 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO PICRIC ACID-AIR:TWA 0.1 MG/M3 (SK);STEL 0.3 MG/M3 (SK)
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 59450; NIS 17; TNF 2097; NOS 14; TNE 21627
NOES 1983: HZD 59450; NIS 20; TNF 2224; NOS 26; TNE 37003; TFE 21627
EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED
LETHAL
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
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).