

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ANHIDRIDO ACETICO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 108-24-7

FÓRMULA: C₄H₆O₃

Nº CEE: 203-564-8

SINONIMOS

ACETANHYDRIDE * ACETIC ACID, ANHYDRIDE (9CI) * ACETIC ANHYDRIDE (ACGIH:OSHA) * ACETIC OXIDE * ACETYL ANHYDRIDE * ACETYL ETHER * ACETYL OXIDE * ANHYDRIDE ACETIQUE (FRENCH) * ANHYDRID KYSELINY OCTOVE (CZECH) * ANIDRIDE ACETICA (ITALIAN) * AZIJNZUURANHYDRIDE (DUTCH) * ESSIGSAEUREANHYDRID (GERMAN) * ETHANOIC ANHYDRATE * OCTOWY BEZWODNIK (POLISH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBUSTIBLE (EE.UU.). INFLAMABLE (EU). CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. LACRIMOGENO. 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. NO INHALAR EL VAPOR.

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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. 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.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. CUBRIR CON UN ADSORBENTE DE CARBON ACTIVADO, RECOGERLO Y COLOCARLO EN RECIPIENTES CERRADOS. TRASLADAR AL EXTERIOR. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO. EVACUAR LA ZONA.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. 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. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. REACCIONA VIOLENTAMENTE CON EL AGUA.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:

DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. LIQUIDO NOCIVO. CORROSIVO. LACRIMOGENO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. 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. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 138°C a 140°C

PUNTO DE FUSION: -73°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 130°F 54°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 10.3 %

INFERIOR: 2.7 %

PRESION DE VAPOR: 10 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.082

DENSIDAD DE VAPOR: 3.5 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

HUMEDAD. ACIDOS. ALCOHOLES. BASES. AGENTES OXIDANTES. AGENTES REDUCTORES. METALES FINAMENTE PULVERIZADOS.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

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. 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.

RTECS #: AK1925000
ACETIC ANHYDRIDE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE
SKN-RBT 540 MG OPEN MLDUCDS** 8/7/1963

DATOS SOBRE TOXICIDAD
ORL-RAT LD50:1780 MG/KGAMIHBC 4,119,1951
IHL-RAT LC50:1000 PPM/4H34ZIAG -,607,1969
SKN-RBT LD50:4 ML/KG UCDS** 8/7/1963

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
EL PRODUCTO DEBE SER INFLAMADO EN PRESENCIA DE CARBONATO DE SODIO Y CAL APAGADA (HIDROXIDO DE CALCIO). LA SUBSTANCIA DEBE MEZCLARSE CON VERMICULITA Y DESPUES CON LOS PRODUCTOS CAUSTICOS SECOS, ENVOLVERSE EN PAPEL Y QUEMARSE EN UN INCINERADOR QUIMICO 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: 1715

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 607-008-00-9

INFLAMABLE

CORROSIVO

R 10

INFLAMABLE.

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-TWA 21 MG/M3 (5 PPM) DTLVS* TLV/BEL,1997

MSHA STANDARD: AIR-CL 5 PPM (20 MG/M3)

DTLWS* 3,2,1971

OSHA PEL (GEN INDU): 8H TWA 5 PPM (20 MG/M3)

CFR GBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC): 8H TWA 5 PPM (20 MG/M3)

CFR GBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD): 8H TWA 5 PPM (20 MG/M3)

CFR GBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT): 8H TWA 5 PPM (20 MG/M3)

CFR GBR 41,50-204.50,1994

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

OEL-DENMARK: TWA 5 PPM (20 MG/M2), JAN1999

OEL-FRANCE: VLE 5 PPM (20 MG/M3), JAN1999

OEL-JAPAN: OEL-C 5 PPM (21 MG/M3), JAN1999

OEL-POLAND: TWA 10 MG/M3, JAN1999

OEL-SWEDEN: CEILING 5 PPM (20 MG/M3), JAN1999

NIOSH REL TO ACETIC ANHYDRIDE-AIR: CL 5 PPM

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 02740; NIS 23; TNF 3012; NOS 16; TNE 19365

NOES 1983: HZD 02740; NIS 73; TNF 7514; NOS 59; TNE 92428; TFE 11630

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

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ACETIC ANHYDRIDE, 3506

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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