

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **METILETILCETONA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:78-93-3

FÓRMULA: C₄H₈O

N° CEE: 201-159-0

SINONIMOS

ACETONE, METHYL- * AETHYLMETHYLKETON (GERMAN) * BUTANONE * 2-BUTANONE (OSHA) * BUTANONE 2 (FRENCH) * 3-BUTANONE * ETHYL METHYL CETONE (FRENCH) * ETHYLMETHYLKETON (DUTCH) * KETONE, ETHYL METHYL * MEETCO * MEK (OSHA) * METHYL ACETONE * METHYL ETHYL KETONE (ACGIH:OSHA) * METILETILCHETONE (ITALIAN) * METYLOETYLOKETON (POLISH) * RCRA WASTE NUMBER U159 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). IRRITANTE. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. ADOPTAR LAS DEBIDAS PRECAUCIONES CONTRA LAS DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTATICA. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA. HIGROSCOPICO. ALMACENAR EN NITROGENO.

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.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

LIQUIDO INFLAMABLE. EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA. LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO PUEDEN EXPLOTAR.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA ELIMINACION. 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. 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

ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. 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. HIGROSCÓPICO.

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 BAÑO OCULAR. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. NO INHALAR EL VAPOR. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. FUERTE IRRITANTE OCULAR. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 80°C

PUNTO DE FUSION: -87°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 26°F -3°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 10.1%

INFERIOR: 1.8%

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: 960°F 515°C

PRESION DE VAPOR: 71 MM 20°C

SOLUBILIDAD:

AGUA-SOLUBLE: ETANOL-SOLUBLE

ETER-SOLUBLE: ACETONA-SOLUBLE

BENCENO: SOLUBLE

PESO ESPECIFICO: 0.805

HOJA DE SEGURIDAD

DENSIDAD DE VAPOR: 2.42

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES.

BASES.

AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES.

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL.

PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS GRAVE. PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE

PROVOCAR DEPRESION DEL SNC. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y

EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: NAUSEAS,

MAREOS Y CEFALEA. TRASTORNOS GASTROINTESTINALES, DERMATITIS.

EFFECTO NARCOTICO.

ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

RTECS #: EL6475000

2-BUTANONE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

EYE-HMN 350 PPM JIHTAB 25,282,1943

SKN-RBT 500 MG/24H MODJIHTAB 25,282,1943

SKN-RBT 402 MG/24H MLDTXAPA9 19,276,1971

SKN-RBT 13780 UG/24H OPEN MLDAIHAAP 23,95,1962

EYE-RBT 80 MGTXAPA9 19,276,1971

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:2737 MG/KGTXAPA9 19,699,1971

IHL-RAT LC50:23500 MG/M3/8HAIHAAP 20,364,1959

IPR-RAT LD50:607 MG/KGENVRAL 40,411,1986

ORL-MUS LD50:4050 MG/KGTOLED5 30,13,1986

IHL-MUS LC50:32 GM/M3/4HCUTOEX 1,47,1993

IPR-MUS LD50:616 MG/KGSCCUR* -,6,1961

SKN-RBT LD50:6480 MG/KGSHELL* MSDS-5390-4

IHL-MAM LC50:38 GM/M3GISAAA 51(5),61,1986

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CONJUNCTIVA IRRITATION)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)

LIVER (OTHER CHANGES)

IMMUNOLOGICAL INCLUDING ALLERGIC (OTHER IMMEDIATE)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

HOJA DE SEGURIDAD

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)
BIOCHEMICAL EFFECTS (LIPIDS INCLUDING TRANSPORT)

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
QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICION YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: 1193.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 606-002-00-3

FACILMENTE INFLAMABLE

IRRITANTE

R 11

ALTAMENTE INFLAMABLE.

R 36/37

IRRITANTE PARA LOS OJOS Y EL APARATO RESPIRATORIO.

S 9

CONSERVAR EL RECIPIENTE EN LUGAR BIEN VENTILADO.

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 25

EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS.

S 33

ADOPTAR LAS DEBIDAS PRECAUCIONES CONTRA LAS DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTATICA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-STEL 885 MG/M3 (300 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 590 MG/M3 (200 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 200 PPM (590 MG/M3)

DTLVS* 3,29,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 200 PPM (590 MG/M3)

HOJA DE SEGURIDAD

CFRGBR 29,1910.1000,1994
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 200 PPM (590 MG/M3)
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 200 PPM (590 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 200 PPM (590 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 150 PPM (445 MG/M3);STEL 300 PPM (890 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 200 PPM (590 MG/M3), JAN1999
OEL-AUSTRIA:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 200 PPM (590 MG/M3);STEL 300 PPM (885 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 50 PPM (145 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 150 PPM (440 MG/M3);STEL 190 PPM;SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 200 PPM (590 MG/M3), JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 200 MG/M3;STEL 600 MG/M3 JAN 1993
OEL-INDIA:TWA 200 PPM (590 MG/M3);STEL 300 PPM (885 MG/M3) JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 200 MG/M3, MAC(STEL) 850 MG/M3, JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 200 PPM;STEL 200 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 50 PPM (150 MG/M3);STEL 100 PPM (300 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 200 PPM (590 MG/M3);STEL 400 PPMJAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 200 PPM (590 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 200 PPM (590 MG/M3);STEL 300 PPM JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO METHYL ETHYL KETONE-AIR:10H TWA 200 PPM;STEL 300 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 13980; NIS 319; TNF 64013; NOS 177; TNE 801382
NOES 1983: HZD 13980; NIS 318; TNF 87227; NOS 208; TNE 1447456; TFE
245372
EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: B SUBTILIS REC ASSAY
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA 8(A) PRELIMINARY ASSESSMENT INFORMATION, FINAL RULE
FEREAC 47,26992,82
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: METHYL ETHYL KETONE, 2500; IN BLOOD,
8002
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549
OSHA ANALYTICAL METHOD #16
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).