

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **ACETONA**

### SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 67-64-1

Nº CEE: 200-662-2

#### SINONIMOS

ACETON (GERMAN, DUTCH, POLISH) \* ACETONE (ACGIH:OSHA) \* CHEVRON ACETONE \* DIMETHYLFORMALDEHYDE \* DIMETHYLKETAL \* DIMETHYL KETONE \* KETONE, DIMETHYL \* KETONE PROPANE \* BETA-KETOPROPANE \* METHYL KETONE \* PROPANONE \* 2-PROPANONE \* PYROACETIC ACID \* PYROACETIC ETHER \* RCRA WASTE NUMBER U002 \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). IRRITANTE. IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RIÑONES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. ADOPTAR LAS DEBIDAS PRECAUCIONES CONTRA LAS DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTATICA. CONSERVAR EL RECIPIENTE HERMETICAMENTE CERRADO EN LUGAR FRESCO Y BIEN VENTILADO. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO. LAVAR LA PIEL CON ABUNDANTE AGUA. EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS. SEPARAR LOS PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA. DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA. EL AGUA PUEDE SERVIR PARA REFRIGERAR, PERO NO ES EFICAZ PARA LA EXTINCION.

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. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. 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**

EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. 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.

### **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

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.

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

ESCAPE MECANICO. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. QUITARSE Y LAVAR INMEDIATAMENTE TODAS LAS PRENDAS DE ROPA CONTAMINADAS. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. APARATO RESPIRADOR 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 COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). MANTENER EL RECIPIENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO. EL PRODUCTO PUEDE PENETRAR LENTAMENTE EN LOS GUANTES PROTECTORES. POR CONSIGUIENTE, EN CASO DE DERRAME DESECHAR LOS GUANTES UTILIZADOS.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 56° C

PUNTO DE FUSION: -94° C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 1° F -17° C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 13 %

INFERIOR: 2 %

## HOJA DE SEGURIDAD

PRESION DE VAPOR: 400 MMHG

PESO ESPECIFICO: 0.791

DENSIDAD DE VAPOR: 2 G/L

### SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

BASES.

AGENTES OXIDANTES.

AGENTES REDUCTORES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

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

PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.

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

PROVOCA DERMATITIS.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RIÑONES

RTECS #: AL3150000

ACETONE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

EYE-HMN 500 PPM JIHTAB 25,282,1943

SKN-RBT 395 MG OPEN MLD UCDS\*\* 5/7/1970

SKN-RBT 500 MG/24H MLD85JCAE -,280,1986

EYE-RBT 20 MG SEVAJOPAA 29,1363,1946

EYE-RBT 20 MG/24H MOD85JCAE -,280,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

UNR-MAN LDLO:1159 MG/KG 85DCAI 2,73,1970

ORL-RAT LD50:5800 MG/KG JTEHD6 15,609,1985

IHL-RAT LC50:50100 MG/M3/8HAIHAAP 20,364,1959

IVN-RAT LD50:5500 MG/KG NPIRI\* 1,1,1974

ORL-MUS LD50:3 GM/KG PCJOAU 14,162,1980

IHL-MUS LC50:44 GM/M3/4H CUTOEX 1,47,1993

IPR-MUS LD50:1297 MG/KG SCCUR\* -,1,1961

ORL-RBT LD50:5340 MG/KG FAONAU 48A,86,1970

SKN-GPG LD50:>9400 UL/KG TXAPA9 7,559,1965

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

## HOJA DE SEGURIDAD

BRAIN AND COVERINGS (RECORDINGS FROM SPECIFIC AREAS OF CNS)  
SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)  
SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CONJUNCTIVA IRRITATION)  
BEHAVIORAL (GENERAL ANESTHETIC)  
BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)  
BEHAVIORAL (MUSCLE CONTRACTION OR SPASTICITY)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)  
KIDNEY, URETER, BLADDER (RENAL FUNCTION TESTS DEPRESSED)  
EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)  
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**  
CODIGO ONU: 1090

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA  
N° DE INDICE CE: 606-001-00-8  
FACILMENTE INFLAMABLE  
IRRITANTE  
R 11  
ALTAMENTE INFLAMABLE.  
S 9  
CONSERVAR EL RECIPIENTE EN LUGAR BIEN VENTILADO.  
S 16  
CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.  
S 23  
NO INHALAR EL VAPOR.  
S 33  
ADOPTAR LAS DEBIDAS PRECAUCIONES CONTRA LAS DESCARGAS DE ELECTRICIDAD ESTATICA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES  
OEL = MAK  
ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGEN DTLVS\* TLV/BEI,1997  
ACGIH TLV-STEL 1782 MG/M3 (750 PPM) DTLVS\* TLV/BEI,1997

## HOJA DE SEGURIDAD

ACGIH TLV-TWA 1188 MG/M3 (500 PPM) DTLVS\* TLV/BEI,1997  
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION FEREAC  
54,7740,1989  
MSHA STANDARD-AIR:TWA 1000 PPM (2400 MG/M3)  
DTLVS\* 3,3,1971  
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 1000 PPM (2400 MG/M3)  
CFRGBR 29,1910.1000,1994  
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 1000 PPM (2400 MG/M3)  
CFRGBR 29,1926.55,1994  
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 1000 PPM (2400 MG/M3)  
CFRGBR 29,1915.1000,1993  
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 1000 PPM (2400 MG/M3)  
CFRGBR 41,50-204.50,1994  
OEL-AUSTRALIA:TWA 500 PPM (1185 MG/M3);STEL 1000 PPM JAN 1993  
OEL-AUSTRIA: MAK 750 PPM (1780 MG/M3) JAN1999  
OEL-AUSTRIA:TWA 750 PPM (1780 MG/M3) JAN 1993  
OEL-BELGIUM:TWA 750 PPM (1780 MG/M3);STEL 1000 PPM JAN 1993  
OEL-DENMARK: TWA 250 PPM (600 MG/M3, JAN1999  
OEL-FINLAND:TWA 500 PPM (1200 MG/M3);STEL 625 PPM (1500 MG/M3) JAN 1993  
OEL-JAPAN: OEL 200 PPM (470 MG/M3) JAN1999  
OEL-GERMANY:TWA 1000 PPM (2400 MG/M3) JAN 1993  
OEL-HUNGARY:TWA 600 MG/M3;STEL 1200 MG/M3 JAN 1993  
OEL-POLAND: MAC(TWA) 600 MG/M3, MAC(STEL) 1800 MG/M3, JAN1999  
OEL-INDIA:TWA 750 PPM (1780 MG/M3);STEL 1000 PPM (2375 MG/M3) JAN 1993  
OEL-JAPAN:TWA 200 PPM (470 MG/M3) JAN 1993  
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 750 PPM (1780 MG/M3) JAN 1993  
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 1000 PPM (2400 MG/M3) JAN 1993  
OEL-RUSSIA:TWA 200 PPM;STEL 200 MG/M3 JAN 1993  
OEL-SWEDEN:TWA 250 PPM (600 MG/M3);STEL 500 PPM (1200 MG/M3) JAN 1993  
OEL-SWITZERLAND:TWA 750 PPM (1780 MG/M3) JAN 1993  
OEL-TURKEY:TWA 1000 PPM (2400 MG/M3) JAN 1993  
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 1000 PPM (2400 MG/M3);STEL 1250 PPM JAN 1993  
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV  
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV  
NIOSH REL TO ACETONE-AIR:10H TWA 250 PPM  
NIOSH\* DHHS #92-100,1992  
NOHS 1974: HZD 02820; NIS 350; TNF 99713; NOS 188; TNE 1287794  
NOES 1983: HZD 02820; NIS 358; TNF 97342; NOS 215; TNE 1740164; TFE 540313  
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: SHE-CLONAL ASSAY; CELL TRANSFORM.-  
MOUSE EMBRYO  
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-RLV F344 RAT EMBRYO  
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO CYTOGENETICS-NONHUMAN  
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: HISTIDINE REVERSION-AMES TEST; IN VITRO  
SCE-NONHUMAN  
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: KETONES I, 1300  
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549  
NTP TOXICITY STUDIES, RPT# TOX-03, MAY 1999

## HOJA DE SEGURIDAD

OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-69