

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **CICLOHEXANONA**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:108-94-1

FÓRMULA: C₆H₁₀O

Nº CEE: 203-631-1

SINONIMOS

ANONE * CICLOESANONE (ITALIAN) * CYCLOHEXANON (DUTCH) * CYCLOHEXANONE (ACGIH:OSHA) * CYCLOHEXYL KETONE * CYKLOHEKSANON (POLISH) * HEXANON * HYTROL O * KETOHEXAMETHYLENE * NADONE * NCI-C55005 * PIMELIC KETONE * PIMELIN KETONE * RCRA WASTE NUMBER U057 * SEXTONE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBUSTIBLE (EE.UU.). INFLAMABLE (EU). CORROSIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O DE INGESTION. PROVOCA QUEMADURAS. POSIBLE RIESGO DE DISMINUCION DE LA FERTILIDAD. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RIÑONES. 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 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. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.

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. ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA ELIMINACION.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

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. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO.

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. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. 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. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

COLORLESS LIQUID

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 155°C

PUNTO DE FUSION:-47°C (DEC)

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 116° F – 46°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 9.4% 100° C

INFERIOR: 1.1% 100° C

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION: 788°F 419°C

PRESION DE VAPOR: 10MM 38.7 C3.4MM 20°C

PESO ESPECIFICO: 0.947

DENSIDAD DE VAPOR: 3.4

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

REACCIONA VIOLENTAMENTE CON:

AGENTES OXIDANTES

PLASTICOS

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

HOJA DE SEGURIDAD

POLIMERIZACION PELIGROSA.
NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA DE LA PIEL PROVOCA PERDIDA DE LIPIDOS Y DERMATITIS. 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.

LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: DEPRESION DEL SNC, FALTA DE COORDINACION, SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. NOCIVO EN CASO DE INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL.

EFFECTOS CRONICOS

ESTE PRODUCTO ES O CONTIENE UN COMPONENTE NO CLASIFICABLE CON RESPECTO A SU CARCINOGENIA BASADO EN SU CLASIFICACION POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE EL CANCER), ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA) DE LOS ESTADOS UNIDOS O EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS. LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO.

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, RINONES, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, PULMONES.

RTECS #: GW1050000
CYCLOHEXANONE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

EYE-HMN 75 PPMJIHTAB 25,282,1943
SKN-RBT 500 MG OPEN MLDUCDS**
EYE-RBT 20 MG SEVAJOPAA 29,1363,1946
EYE-RBT 250 UG/24H SEV85JCAE -,289,1986

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:1620 UL/KGAIHAAP 30,470,1969
IHL-RAT LC50:8000 PPM/4HNPRI* 1,18,1974
IPR-RAT LD50:1130 MG/KGTXPAA9 49,525,1979
SCU-RAT LD50:2170 MG/KGJIHTAB 25,415,1943
ORL-MUS LD50:1400 MG/KGNTIS** AD-A066-307
IPR-MUS LD50:1230 MG/KGTXPAA9 49,525,1979
SKN-RBT LD50:1 ML/KG AIHAAP 30,470,1969
IPR-RBT LD50:1540 MG/KGTXPAA9 49,525,1979
ORL-MAM LD50:3 GM/KG GTPZAB 32(10),25,1988
IHL-MAM LC50:25 GM/M3GTPZAB 32(10),25,1988

HOJA DE SEGURIDAD

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (OTHER OLFACTION EFFECTS)

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CONJUNCTIVA IRRITATION)

AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM (OTHER: PARASYMPATHOMIMETIC)

BEHAVIORAL (GENERAL ANESTHETIC)

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

BEHAVIORAL (CHANGE IN MOTOR ACTIVITY)

BEHAVIORAL (ATAXIA)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)

GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)

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

ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE EN UN INCINERADOR 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

CODIGO ONU: 1915

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 606-010-00-7

INFLAMABLE

CORROSIVO

R 10

INFLAMABLE.

R 20

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION.

S 23

NO INHALAR LOS HUMOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 100 MG/M3 (25 PPM) (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 47,157,1989

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMEMDT 47,157,1989

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

HOJA DE SEGURIDAD

FEREAC 54,7740,1989
MSHA STANDARD-AIR:TWA 50 PPM (200 MG/M3)
DTLVS* 3,66,1971
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 50 PPM (200 MG/M3)
CFRGBR 29,1910.1000,1994
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 50 PPM (200 MG/M3)
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 50 PPM (200 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 50 PPM (200 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 25 PPM (100 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 25 PPM (100 MG/M3), JAN1999
OEL-AUSTRIA:TWA 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 25 PPM (100 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 25 PPM (100 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 50 PPM (200 MG/M3);STEL 75 PPM (250 MG/M3) JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 25 PPM (100 MG/M3), JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 100 MG/M3;STEL 200 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 20 MG/M3, STEL 160 MG/M3, JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 25 PPM (100 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 25 PPM;STEL 10 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 25 PPM (100 MG/M3);STEL 50 PPM (200 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 25 PPM (100 MG/M3);STEL 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 50 PPM (200 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 25 PPM (100 MG/M3);STEL 100 PPM JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO CYCLOHEXANONE-AIR:10H TWA 25 PPM (SK)
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 21660; NIS 123; TNF 13457; NOS 98; TNE 151748
NOES 1983: HZD 21660; NIS 160; TNF 33556; NOS 117; TNE 436935; TFE
43406
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: KETONES I, 1300
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549
OSHA ANALYTICAL METHOD #01

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION. ANEDRA S.A., NO SERA RESPONSABLE DE DANOS O PERJUICIOS CONSECUENCIA DE CUALQUIER

HOJA DE SEGURIDAD

MANIPULACION O CONTACTO CON EL PRODUCTO. VER OTROS TERMINOS Y
CONDICIONES DE VENTA AL DORSO DE LA FACTURA O DEL TALON DE ENVASE.