

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **MERCURIO (II) CLORURO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:7487-94-7

FÓRMULA: CL₂HG

Nº CEE: 231-299-8

SINONIMOS

ABAVIT B * BICHLORIDE OF MERCURY * BICHLORURE DE MERCURE (FRENCH) * CALOCHLOR * CHLORID RTUTNATY (CZECH) * CHLORURE MERCURIQUE (FRENCH) * CLORURO DI MERCURIO (ITALIAN) * CORROSIVE MERCURY CHLORIDE * CORROSIVE SUBLIMATE * DICHLOROMERCURY * FUNGCHEX * MERCURIC BICHLORIDE * MERCURY BICHLORIDE * MERCURY(2+) CHLORIDE * MERCURY DICHLORIDE * MERCURY PERCHLORIDE * NCI-C60173 * PERCHLORIDE OF MERCURY * QUECKSILBER CHLORID (GERMAN) * SULEM * SULEMA (RUSSIAN) * SUBLIMAT (CZECH) * SUBLIMATE * TL 898 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

ALTAMENTE TOXICO. MUY TOXICO. MUY TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO. PROVOCA QUEMADURAS. TOXICO: PELIGRO GRAVE PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICION PROLONGADA EN CONTACTO CON LA PIEL O POR INGESTION. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: RINONES, NERVIOS. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). 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 POLVO.

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 PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

INCOMBUSTIBLE. UTILIZAR MEDIOS DE EXTINCION APROPIADOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL INCENDIO.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

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. USAR BATAS DESECHABLES PARA DESTRUIR DESPUES DEL USO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLE. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SENSIBLE A LA LUZ. SENSIBLE A LA HUMEDAD. EL PRODUCTO ES SENSIBLE A LA LUZ Y A LA HUMEDAD.

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. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO. CORROSIVO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 302°C

PUNTO DE FUSION: 277°C

PRESION DE VAPOR: 1.3 MMHG

PESO ESPECIFICO: 5.44

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

SENSIBLE A LA LUZ. PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD. AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES. BASES FUERTES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

OXIDOS DE MERCURIO/MERCURIO

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

PUEDE SER MORTAL EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR 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. LA EXPOSICION PROLONGADA PUEDE PROVOCAR: DOLOR DE ESTOMAGO, VOMITOS Y DIARREA. PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO.

EFECTOS CRONICOS

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO.
ORGANO(S) DIANA: RINONES, NERVIOS, SISTEMA GASTROINTESTINAL.

RTECS #: OV9100000

MERCURY(II) CHLORIDE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H SEV28ZPAK -,12,1972

EYE-RBT 50 UG/24H SEV28ZPAK -,12,1972

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-MAN LDLO:86 MG/KGJTCTDW 26,189,1988
ORL-HMN LDLO:29 MG/KGNEJMAG 244,459,1951
UNR-MAN LDLO:7253 UG/KG85DCAI 2,73,1970
ORL-RAT LD50:1 MG/KG PEMNDP 9,550,1991
SKN-RAT LD50:41 MG/KGGTPZAB 25(7),27,1981
IPR-RAT LD50:3210 UG/KGPSDTAP 12,247,1971
SCU-RAT LD50:14 MG/KGJJEMAG 39,47,1969
IVN-RAT LD50:1272 UG/KGARTODN 58,243,1986
ORL-MUS LD50:6 MG/KG GISAAA 51(1),76,1986
IPR-MUS LD50:3900 UG/KGPCJOAU 25,891,1991
SCU-MUS LD50:4500 UG/KGNEZAAQ 34,193,1979
IVN-MUS LD50:4992 UG/KGQJPPAL 21,364,1948
IMS-RBT LD50:7300 UG/KGJPETAB 87,119,1946
ORL-QAL LD50:36 MG/KGJTEHD6 20,105,1987
IMS-QAL LD50:34 MG/KGJTEHD6 20,105,1987
IMS-FRG LD50:7579 UG/KGCBPCEE 85,253,1986

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

BEHAVIORAL (TREMOR)

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)

BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)

BEHAVIORAL (ATAXIA)

HOJA DE SEGURIDAD

VASCULAR (CHANGE IN PLASMA OR BLOOD VOLUME)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY OBSTRUCTION)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY STIMULATION)
GASTROINTESTINAL (GASTRITIS)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM STOMACH)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM DUODEUM)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM LARGE INTESTINE)
GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)
GASTROINTESTINAL (NECROTIC CHANGES)
GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)
LIVER (LIVER FUNCTION TESTS IMPAIRED)
KIDNEY, URETER, BLADDER (CHANGES IN TUBULES)
KIDNEY, URETER, BLADDER (INTERSTITIAL NEPHRITIS)
KIDNEY, URETER, BLADDER (URINE VOLUME DECREASED OR ANURIA)
KIDNEY, URETER, BLADDER (OTHER CHANGES IN URINE COMPOSITION)
BLOOD (OTHER CHANGES)
PATERNAL EFFECTS (SPERMATOGENESIS)
PATERNAL EFFECTS (TESTES, EPIDIDYMIS, SPERM DUCT)
PATERNAL EFFECTS (PROSTATE, SEMINAL VESICLE, COWPER'S, ACCESSORY GLANDS)
PATERNAL EFFECTS (OTHER EFFECTS ON MALE)
MATERNAL EFFECTS (OOGENESIS)
MATERNAL EFFECTS (UTERUS, CERVIX, VAGINA)
EFFECTS ON FERTILITY (MALE FERTILITY INDEX)
EFFECTS ON FERTILITY (PRE-IMPLANTATION MORTALITY)
EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)
EFFECTS ON FERTILITY (LITTER SIZE)
EFFECTS ON FERTILITY (ABORTION)
EFFECTS ON FERTILITY (OTHER MEASURES OF FERTILITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (EXTRA EMBRYONIC STRUCTURES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (CYTOLOGICAL CHANGES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETAL DEATH)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CENTRAL NERVOUS SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (BLOOD AND LYMPHATIC SYSTEMS)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (OTHER DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES)
EFFECTS ON NEWBORN (WEANING OR LACTATION INDEX)
EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)
BIOCHEMICAL EFFECTS (PHOSPHATASES)
BIOCHEMICAL EFFECTS (DEHYDROGENASES)
BIOCHEMICAL EFFECTS (OTHER TRANSFERASES)

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

HOJA DE SEGURIDAD

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
CODIGO ONU: 1624

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 080-010-00-X

MUY TOXICO

R 28

MUY TOXICO EN CASO DE INGESTION.

R 34

PROVOCA QUEMADURAS.

R 48/24/25

TOXICO: PELIGRO GRAVE PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICION

PROLONGADA EN CONTACTO CON LA PIEL O POR INGESTION.

S 36/37/39

USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

S 45

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 0.025 MG(HG)/M3 (SKIN)DTLVS* TLV/BEI,1997

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

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL LIMITED EVIDENCEIMEMDT 58,239,1993

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 58,239,1993

IARC CANCER REVIEW:GROUP 3IMEMDT 58,239,1993

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 0.05 MG(HG)/M3

DTLWS* 3,22,1973

OEL-AUSTRALIA:TWA 0.05 MG(HG)/M3;SKIN JAN 1993

OEL-BELGIUM:TWA 0.05 MG(HG)/M3;SKIN JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 0.05 MG(HG)/M3, SKIN, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 0.05 MG(HG)/M3 JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 0.05 MG(HG)/M3, JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 0.01 PPM (0.1 MG(HG)/M3) JAN 1993

OEL-HUNGARY:TWA 0.02 MG(HG)/M3;STEL 0.04 MG(HG)/M3 JAN 1993

OEL-JAPAN:TWA 0.05 MG(HG)/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.05 MG(HG)/M3, MAC(STEL) 0.15 MG(HG)/M3, JAN1999

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 0.05 MG(HG)/M3;STEL 0.15 MG(HG)/M3JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 0.05 MG(HG)/M3 JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 0.05 MG(HG)/M3;STEL 0.01 MG(HG)/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 0.05 MG(HG)/M3 JAN 1993
OEL-THAILAND:STEL 0.05 MG(HG)/M3 JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 0.05 MG(HG)/M3;STEL 0.15 MG(HG)/M3JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO MERCURY, ARYL AND INORGANIC-AIR:CL 0.1 MG/M3 (SK)
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 84274; NIS 22; TNF 1553; NOS 19; TNE 9791
NOES 1983: HZD 84274; NIS 24; TNF 2012; NOS 24; TNE 45491; TFE 18717
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE; B SUBTILIS
REC ASSAY
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: N CRASSA-ANEUPLOIDY
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