

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **PLOMO (II) NITRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10099-74-8

FÓRMULA: N₂O₆Pb

Nº CEE: 233-245-9

SINONIMOS

LEAD DINITRATE * LEAD(2+) NITRATE * LEAD(II) NITRATE * NITRIC ACID, LEAD(2+) SALT
* NITRATE DE PLOMB (FRENCH) * PLUMBOUS NITRATE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. TOXICO. EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. PUEDE HACER DISMINUIR LA FERTILIDAD. PUEDE PERJUDICAR AL FETO HUMANO. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. PELIGRO DE EFECTOS ACUMULATIVOS. CANCERIGENO SEGUN DEFINICION DE LA PROPUESTA DE LEY 65 SOMETIDA A VOTO POPULAR EN EL ESTADO DE CALIFORNIA. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

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.

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. FUERTE OXIDANTE.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN 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. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR 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 LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. MANTÉNGASE LEJOS DE MATERIAS COMBUSTIBLES.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO.

INFORMACION ADICIONAL

LA MEZCLA DE POLVO DE ALUMINIO CON AGUA Y NITRATOS DE METALES PUEDE EXPLOTAR A CAUSA DE UNA REACCION AUTOCATALITICA. LAS MEZCLAS DE NITRATOS DE METALES CON ESTERES DE ALQUILO PUEDE EXPLOTAR DEBIDO A LA FORMACION DE NITRATOS DE ALQUILO. LAS MEZCLAS DE UN NITRATO CON FOSFORO, CLORURO DE ESTANO(II) U OTROS AGENTES REDUCTORES PUEDEN REACCIONAR EXPLOSIVAMENTE. LAS MEZCLAS DE NITRATOS DE METALES Y FOSFINATOS EXPLOTAN AL CALENTARSE. LAS MEZCLAS QUE CONTIENEN NITRATOS, NITRITOS Y MATERIAS ORGANICAS PUEDEN SER PELIGROSAS, ESPECIALMENTE EN PRESENCIA DE MATERIALES ACIDICOS Y METALES PESADOS. INCOMPATIBLE CON CIANUROS, TIOCIANATOS, ISOTIOCIANATOS E HIPOFOSFITOS.

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 BAÑO OCULAR. 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. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. NO ALMACENAR CERCA DE, NI PERMITIR EL CONTACTO CON ROPAS Y OTROS MATERIALES COMBUSTIBLES. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

WHITE CRYSTALLINE POWDER

PROPIEDADES FISICAS

PESO ESPECIFICO: 4.530

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES. PRODUCTOS ORGANICOS. METALES FINAMENTE PULVERIZADOS.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

OXIDOS DE NITROGENO, OXIDOS DE PLOMO/PLOMO.

POLIMERIZACION PELIGROSA

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. EN CASO DE ABSORCION POR EL CUERPO, DA LUGAR A LA FORMACION DE METAHEMOGLOBINA QUE, EN CONCENTRACION SUFICIENTE, PROVOCA CIANOSIS. EL ATAQUE PUEDE TARDAR DE 2 A 4 HORAS, O MAS, EN MANIFESTARSE.

EFFECTOS CRONICOS

LA VALORACION DEL RIESGO CARCINOGENICO POR LA EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY = AGENCIA DE PROTECCION AMBIENTAL DE LOS EE.UU.), CLASIFICA AL PLOMO Y A LOS COMPUESTOS INORGANICOS DEL PLOMO COMO B2: INDICIOS POCO CLAROS EN HUMANOS, Y INDICIOS SUFICIENTES EN ANIMALES. LOS DATOS SOBRE LOS ANIMALES SE OBTUVIERON EN ESTUDIOS QUE UTILIZARON SALES DE PLOMO, PRINCIPALMENTE FOSFATOS Y ACETATOS. NO EXISTEN PRUEBAS DE QUE EN NINGUNO DE LOS ESTUDIOS CITADOS EN ESTA EVALUACION SE HAYAN UTILIZADO NITRATOS. PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR. PUEDE PROVOCAR MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO. ORGANO(S) DIANA: SANGRE, RIÑONES, NERVIOS, SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO, SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO.

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

INFORMACION ADICIONAL

SE HAN DESCRITO CASOS DE EMBRIO Y FETO-MORTALIDAD INDUCIDA POR PENETRACION DE SALES DE PLOMO A TRAVES DE LA PLACENTA. ESTAS TIENEN TAMBIEN EFFECTOS TERATOGENICOS EN ALGUNAS ESPECIES ANIMALES. NO SE HAN DESCRITO EFFECTOS TERATOGENICOS POR EXPOSICION A COMPUESTOS DE PLOMO ORGANOMETALICOS. SE HAN DESCRITO EFFECTOS ADVERSOS DEL PLOMO EN HUMANOS SOBRE LA FUNCION REPRODUCTORA, EL DESARROLLO DEL EMBRION Y EL FETO Y EL DESARROLLO POSNATAL (POR EJ., MENTAL). LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE AFECTAR A LOS SISTEMAS SANGUINEO, NERVIOSO Y DIGESTIVO. LA SINTESIS DE HEMOGLOBINA SE INHIBE PROVOCANDO ANEMIA. EN AUSENCIA DE TRATAMIENTO PUEDE PRESENTARSE DISFUNCION NEUROMUSCULAR Y POSIBLE PARALISIS Y ENCEFALOPATIA. ENTRE OTROS SINTOMAS DE EXPOSICION EXCESIVA FIGURAN DOLOR ARTICULAR Y MUSCULAR, DEBILIDAD DE LOS MUSCULOS EXTENSORES

HOJA DE SEGURIDAD

(FRECUENTEMENTE LA MANO Y LA MUNECA), CEFALEA, MAREOS, DOLOR ABDOMINAL, DIARREA, ESTREÑIMIENTO, NAUSEAS, VOMITOS, LINEA AZUL EN LAS ENCIAS, INSOMNIO Y GUSTO METALICO. LA PRESENCIA DE NIVELES ELEVADOS DEL PRODUCTO EN EL CUERPO PROVOCA AUMENTO DE LA PRESION CEREBROESPINAL, LESIONES CEREBRALES Y ESTUPOR SEGUIDO DE COMA Y FRECUENTEMENTE MUERTE.

RTECS #: OG2100000
LEAD(II) NITRATE (1:2)

DATOS SOBRE TOXICIDAD

IVN-RAT LD50:93 MG/KGPSEBAA 92,331,1956
UNR-RAT LD50:3613 MG/KGGISAAA 50(3),57,1985
IPR-MUS LD50:74 MG/KGBECTA6 9,80,1973

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)
BLOOD (PIGMENTED OR NUCLEATED RBC)
PATERNAL EFFECTS (TESTES, EPIDIDYMIS, SPERM DUCT)
MATERNAL EFFECTS (PARTURITION)
EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)
EFFECTS ON FERTILITY (OTHER MEASURES OF FERTILITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (EXTRA EMBRYONIC STRUCTURES)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)
EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETAL DEATH)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CENTRAL NERVOUS SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (BODY WALL)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CARDIOVASCULAR SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (UROGENITAL SYSTEM)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (HOMEOSTASIS)
SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (OTHER DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES)
EFFECTS ON NEWBORN (WEANING OR LACTATION INDEX)
EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)
EFFECTS ON NEWBORN (BEHAVIORAL)
NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (BODY TEMPERATURE DECREASE)

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 DESECHO
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.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: 1469

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE:082-001-00-6

COMBURENTE

TOXICO

R 60

PUEDE HACER DISMINUIR LA FERTILIDAD.

R 61

PUEDE PERJUDICAR AL FETO HUMANO.

R 20/22

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O INGESTION.

R 33

PELIGRO DE EFECTOS ACUMULATIVOS.

S 53

EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES
ANTES DEL USO.

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 0.05 MG(PB)/M3; ANIMAL CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997

IARC CANCER REVIEW:ANIMAL INADEQUATE EVIDENCE IMEMDT 23,325,1980

OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 0.05 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRALIA:TWA 0.15 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA:TWA 0.1 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 0.1 MG(PB)/M3, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 0.15 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-FINLAND:TWA 0.1 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 0.1 MG(PB)/M3, JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 0.1 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-HUNGARY:STEL 0.04 MG(PB)/M3;CARCINOGEN JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.05 MG(PB)/M3, JAN1999

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 0.15 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-RUSSIA:STEL 0.005 PPM (0.01 MG(PB)/M3) JAN 1993

OEL-SWEDEN:TWA 0.05 MG(PB)/M3 (RESP. DUST) JAN 1993

OEL-SWEDEN:TWA 0.1 MG(PB)/M3 (TOTAL DUST) JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 0.1 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-THAILAND:TWA 0.2 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-TURKEY:TWA 0.2 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 0.15 MG(PB)/M3 JAN 1993

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO LEAD, INORGANIC-AIR:10H TWA <0.1 MG(PB)/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 84473; NIS 4; TNF 112; NOS 5; TNE 420

HOJA DE SEGURIDAD

NOES 1983: HZD 84473; NIS 18; TNF 450; NOS 20; TNE 11440; TFE 4246
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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).