

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **MERCURIO (II) SULFATO**

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

CAS #:7783-35-9

FÓRMULA: HGO4S

N° CEE: 231-992-5

#### SINONIMOS

MERCURIC SULFATE \* MERCURY BISULFATE \* MERCURY PERSULFATE \* SULFATE  
MERCURIQUE (FRENCH) \* SULFURIC ACID, MERCURY(2+) SALT (1:1) \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

ALTAMENTE TOXICO (EE.UU.). MUY TOXICO (EU). MUY TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PROVOCA QUEMADURAS. PELIGRO DE EFECTOS ACUMULATIVOS. 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.

### 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 INMEDIATAMENTE AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

### 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.

### 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

## HOJA DE SEGURIDAD

DEL USO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. 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 SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. SENSIBLE A LA LUZ. SENSIBLE A LA HUMEDAD. SENSIBLE AL AIRE.

### **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 VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR TODO CONTACTO. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. ALTAMENTE TOXICO. CORROSIVO. PELIGRO NEUROLOGICO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. SENSIBLE A LA HUMEDAD. PROTEGER CONTRA LA LUZ. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

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

#### ASPECTO Y OLOR

SOLIDO.

#### PROPIEDADES FISICAS

PESO ESPECIFICO: 6.470

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

PUEDE DESCOMPONERSE AL EXPONERSE AL AIRE HUMEDO O AL AGUA.

SENSIBLE A LA LUZ.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

OXIDOS DE MERCURIO/MERCURIO.

OXIDOS DE AZUFRE.

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### EFFECTOS 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. PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO. ORGANO(S) DIANA: RINONES, SISTEMA GASTROINTESTINAL, NERVIOS.

RTECS #: OX0500000

MERCURY(II) SULFATE (1:1)

#### DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:57 MG/KGNTIS\*\* PB214-270

SKN-RAT LD50:625 MG/KGGTPZAB 25(7),27,1981

ORL-MUS LD50:25 MG/KGGTPZAB 25(7),27,1981

IPR-MUS LD50:6300 UG/KGGTPZAB 25(7),27,1981

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

EL PRODUCTO DEBE DISOLVERSE BIEN EN AGUA O EN UNA SOLUCION ACIDA, U OXIDARSE PARA QUE SEA SOLUBLE EN EL AGUA. PRECIPITAR EL PRODUCTO COMO EL SULFURO, AJUSTANDO EL PH DE LA SOLUCION A 7 PARA COMPLETAR LA PRECIPITACION. FILTRAR LOS PRODUCTOS INSOLUBLES Y DESECHARLOS EN UN LUGAR DESIGNADO PARA LA ELIMINACION DE RESIDUOS PELIGROSOS. DESTRUIR CUALQUIER EXCESO DE SULFURO CON HIPOCLORITO DE SODIO. NEUTRALIZAR LA SOLUCION ANTES DE EVACUARLA POR LA CANERIA DE DESAGUEE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE L PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

### SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 1645

### SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

MUY TOXICO

R 26/27/28

MUY TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

## HOJA DE SEGURIDAD

R 33

PELIGRO DE EFECTOS ACUMULATIVOS.

S 13

CONSERVAR FUERA DE CONTACTO CON ALIMENTOS, BEBIDAS Y PIENSOS ANIMALES.

S 28

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA.

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

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

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 80303; NIS 12; TNF 441; NOS 6; TNE 1541

NOES 1983: HZD 80303; NIS 11; TNF 476; NOS 10; TNE 7270; TFE 4708

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY