

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **HIERRO POLVO ELECTROLITO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 7439-89-6

FÓRMULA: Fe

N° CEE: 231-096-4

SINONIMOS

ANCOR EN 80/150 * ARMCO IRON * CARBONYL IRON * EFV 250/400 * EO 5A * FERROVAC E
* GS 6 * LOHA * NC 100 * PZH2M * PZHO * REMKO * SUY-B 2 * 3ZHP *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). TOXICO. TOXICO EN CASO DE INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS. ORGANO(S) DIANA: HIGADO, SISTEMA GASTROINTESTINAL, SANGRE, SISTEMA CARDIOVASCULAR. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE 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 INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. 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 CONTACTO, LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA. LA CONTAMINACION DE LOS OJOS DEBE TRATARSE CON IRRIGACION INMEDIATA Y PROLONGADA CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

POLVO QUIMICO SECO.

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

SOLIDO INFLAMABLE. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. ESTE PRODUCTO, COMO LA MAYORIA DE LOS QUE SE PRESENTAN EN FORMA PULVERIZADA, PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSION DEBIDA AL POLVO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UTILES QUE NO PRODUZCAN CHISPAS. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA

HOJA DE SEGURIDAD

Y GANTES DE GOMA FUERTES. 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

MANIPULACIÓN

DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

ALMACENAMIENTO

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

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

QUITARSE Y LAVAR INMEDIATAMENTE TODAS LAS PRENDAS DE ROPA CONTAMINADAS. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. 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, GANTES PROTECTORAS. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BAÑO OCULAR. NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. TOXICO. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

FINE GREY POWDER

PROPIEDADES FISICAS

PESO ESPECIFICO: 7.860

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

SENSIBLE A LA HUMEDAD.

INCOMPATIBILIDADES

REACCIONA VIOLENTAMENTE CON: HUMEDAD, ACIDOS, OXIGENO.

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

HALOGENOS.

FOSFORO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

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

LA SOBREDOSIS DE COMPUESTOS DE HIERRO PUEDE TENER EFECTOS CORROSIVOS SOBRE LA MUCOSA GASTROINTESTINAL, SEGUIDO DE NECROSIS, PERFORACION Y ESTRECHEZ. PUEDEN TRANSCURRIR VARIAS HORAS ANTES DE LA APARICION DE SINTOMAS, ENTRE LOS QUE PUEDEN FIGURAR DOLORES EPIGASTRICOS, DIARREA, VOMITOS, NAUSEAS Y HEMATEMESIS. UNAS HORAS O UNOS DIAS DESPUES DE SU APARENTE RESTABLECIMIENTO, EL SUJETO PUEDE EXPERIMENTAR ACIDOSIS METABOLICA, CONVULSIONES Y COMA. PUEDEN PRESENTARSE OTRAS COMPLICACIONES RESULTANTES EN NECROSIS HEPATICA AGUDA QUE PUEDE PRODUCIR LA MUERTE POR COMA HEPATICO. LA EXPOSICION AL HIERRO (VAPORES O POLVO DE OXIDO) POR INHALACION A LARGO PLAZO PUEDE PROVOCAR SIDEROSIS. LA SIDEROSIS ESTA CONSIDERADA COMO UNA NEUMOCONIOSIS BENIGNA Y GENERALMENTE NO PRODUCE DETERIORO FISIOLÓGICO SIGNIFICATIVO. EN LAS RADIOGRAFIAS PUEDE APRECIARSE LA PRESENCIA DE SIDEROSIS EN LA APARIENCIA MOTEADA DE LOS PULMONES. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: ESTUPER, SHOCK, CALAMBRES ABDOMINALES, VOMITOS, DOLORES EPIGASTRICOS ARDIENTES, TRASTORNOS, DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y CARDIOVASCULARES, CIANOSIS, LEUCOCITOSIS, HIPERGLUCEMIA, LETARGIA, Y EDEMA PULMONAR. PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. EL PRODUCTO PUEDE SER IRRITANTE PARA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. NOCIVO EN CASO DE INGESTION.

EFFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: HIGADO, SISTEMA GASTROINTESTINAL, SANGRE, SISTEMA CARDIOVASCULAR.

RTECS #: NO4565500

IRON

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:30 GM/KGIJPAAO 13,240,1951

ORL-GPG LD50:20 GM/KGIJPAAO 13,240,1951

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (IRRITABILITY)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (TUMORS)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

BLOOD (NORMOCYTIC ANEMIA)

TUMORIGENIC (EQUIVOCAL TUMORIGENIC AGENT BY RTECS CRITERIA)

INFORMACION ADICIONAL

ORL-CHD LDL0:77 MG/KG

ORL-HMN LDLO:70 MG/KG

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.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS
EL PRODUCTO EN ESTADO DE ELEMENTO DEBE RECUPERARSE PARA SU REUTILIZACION Y RECICLAJE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CÓDIGO ONU: NO REGULADO

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

FACILMENTE INFLAMABLE

TOXICO

R 25

TOXICO EN CASO DE INGESTION.

R 36

IRRITANTE PARA LOS OJOS.

FACILMENTE INFLAMABLE

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 45

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

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 36/37/39

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

NOHS 1974: HZD 91095; NIS 160; TNF 13096; NOS 115; TNE 207672

NOES 1983: HZD T0176; NIS 130; TNF 13865; NOS 72; TNE 204603; TFE 16574

NOES 1983: HZD X3724; NIS 1; TNF 122; NOS 2; TNE 1670

NOES 1983: HZD X5910; NIS 1; TNF 3; NOS 1; TNE 400; TFE 400

NOES 1983: HZD X5996; NIS 1; TNF 45; NOS 1; TNE 179

NOES 1983: HZD 91095; NIS 364; TNF 103949; NOS 174; TNE 1312446; TFE 116899

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: METALS IN URINE, 8310

NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ELEMENTS IN BLOOD OR TISSUE, 8005

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.