

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **COBALTO (II) NITRATO HEXAHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10026-22-9

FÓRMULA: CON2O6

SINONIMOS

COBALT DINITRATE HEXAHYDRATE * COBALT NITRATE HEXAHYDRATE * COBALT(2+) NITRATE HEXAHYDRATE * COBALT(II) NITRATE HEXAHYDRATE * COBALTOUS NITRATE HEXAHYDRATE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. NOCIVO. EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: PULMONES, TIROIDES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS.

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

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. QUITARSE Y LAVAR INMEDIATAMENTE TODAS LAS PRENDAS DE ROPA CONTAMINADAS.

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

OXIDANTE. EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS, BOTAS DE GOMA Y GUANTES 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

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLES. 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 SEPARADO DEL CALOR Y DE LAS FUENTES DE IGNICIÓN. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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

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

GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. GUANTES DE GOMA O DE NEOPRENO DE PUNOS LARGOS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. DELANTAL DE GOMA. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. APARATO RESPIRADOR 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 PARA LOCALES SIN VENTILACION Y/O EN CASOS DE EXPOSICION SUPERIOR AL TLV (THRESHOLD LIMIT VALUE; VALOR LIMITE ADMISIBLE) SEGUN ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS). NO INHALAR EL POLVO. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. NO ALMACENAR CERCA DE, NI PERMITIR EL CONTACTO CON ROPAS Y OTROS MATERIALES COMBUSTIBLES. UTILIZAR UNICAMENTE UTILES Y RECIPIENTES DE POLIETILENO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

RED-BROWN CHIPS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: 55°C

PESO ESPECIFICO: 1.880

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES REDUCTORES. PRODUCTOS ORGANICOS. CALOR. HUMEDAD.

HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
HUMOS TOXICOS DE: OXIDOS DE NITROGENO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

NOCIVO EN CASO DE INGESTION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS Y DE LA PIEL. EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA DE LA PIEL.
ORGANO(S) DIANA: PULMONES, TIROIDES.

RTECS #: QU7355500

NITRIC ACID, COBALT(2+) SALT, HEXAHYDRATE

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:691 MG/KGFCTOD7 20,311,1982

SCU-MUS LD50:171 MG/KGAPTOA6 9,259,1953

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)

GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)

NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (WEIGHT LOSS OR DECREASED WEIGHT GAIN)

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 LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 3085

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

PRECAUCION: NO SE HAN REALIZADO PRUEBAS COMPLETAS DE ESTA SUSTANCIA.

HOJA DE SEGURIDAD

COMBURENTE

NOCIVO

R 8

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

R 22

PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

R 43

PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL.

S 17

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE.

S 26

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

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

TLV (THRESHOLD LIMIT VALUE; VALOR LIMITE ADMISIBLE) Y FUENTE

LOS VALORES PARA LOS COMPUESTOS DE COBALTO SON LOS MISMOS

QUE PARA EL COBALTO:

TLV-TWA (THRESHOLD LIMIT VALUE-TIME WEIGHTED AVERAGE; VALOR

LIMITE ADMISIBLE-MEDIA PONDERADA EN FUNCION DEL TIEMPO)

SEGUN ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL

HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES

GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS): 0,02 MG/M3.

PEL (PERMISSIBLE EXPOSURE LIMIT; LIMITE DE EXPOSICION

ADMISIBLE) SEGUN OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

AGENCY; AGENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO DE LOS

ESTADOS UNIDOS), FINAL: 8H TWA 0,05 MG/M3.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

IARC CANCER REVIEW:HUMAN INADEQUATE EVIDENCEIMEMDT 52,363,1991

IARC CANCER REVIEW:GROUP 2BIMEMDT 52,363,1991

NIOSH REL TO COBALT METAL, DUST AND FUME-AIR:10H TWA 0.05 MG/M3

NIOSH* DHHS #92-100,1992

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) -

COMPUESTOS DE COBALTO.