

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **BARIO CLORURO DIHIDRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10326-27-9

FÓRMULA: $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

N° CEE: 233-788-1

SINONIMOS

BARIUM DICHLORIDE DIHYDRATE * NCI-C61074 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: CORAZON, NERVIOS. 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. 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. 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 DEL USO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR

HOJA DE SEGURIDAD

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

CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

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:

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 BAÑO 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 TODO CONTACTO. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. TOXICO. IRRITANTE. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

WHITE POWDER

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

GAS CLORHIDRICO.

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. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: DOLOR DE ESTOMAGO, VOMITOS Y DIARREA. ORGANO(S) DIANA: CORAZON, NERVIOS, RIÑONES, SISTEMA GASTROINTESTINAL, MEDULA OSEA, BAZO, HIGADO.

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

RTECS #: CQ8751000

HOJA DE SEGURIDAD

BARIUM CHLORIDE, DIHYDRATE

DATOS SOBRE TOXICIDAD

IPR-MUS LD50:51 MG/KGTXAPA9 63,461,1982

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

ANADIR UN EXCESO DE ACIDO SULFURICO DILUIDO A UNA SOLUCION ACUOSA DEL PRODUCTO. DEJAR EN REPOSO DURANTE LA NOCHE. RETIRAR LOS PRODUCTOS INSOLUBLES Y ENTERRARLOS EN UN VERTEDERO SANITARIO APROBADO PARA LA ELIMINACION DE DESECHOS PELIGROSOS. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: 1564.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE:056-002-00-7

TOXICO

R 20/22

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O INGESTION.

S 28

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 0.5 MG(BA)/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

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

MSHA STANDARD-AIR:TWA 0.5 MG(BA)/M3

DTLVS* 3,21,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 0.5 MG(BA)/M3

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 0.5 MG(BA)/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 0.5 MG(BA)/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 0.5 MG(BA)/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-AUSTRIA: MAK 0.5 MG(BA)/M3, JAN1999
OEL-AUSTRIA:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 0.5 MG(BA)/M3, JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-FRANCE: VME 0.5 MG(BA)/M3, JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 0.5 MG(BA)/M3 (TOTAL DUST) JAN 1993
OEL-HUNGARY:STEL 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 0.5 MG(BA)/M3, MAC(STEL) 1.5 MG(BA)/M3, JAN1999
OEL-SWEDEN: TWA 0.5 MG(BA)/M3, JAN1999
OEL-SWITZERLAND:TWA 0.5 MG(BA)/M3;STEL 1 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 0.5 MG(BA)/M3 JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NOES 1983: HZD X7401; NIS 3; TNF 42; NOS 3; TNE 320
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NTP CARCINOGENESIS STUDIES (DRINKING);NO EVIDENCE:MOUSE,RAT
NTPTR* NTP-TR-432,1994