

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **BARIO NITRATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 10022-31-8

Nº CEE:233-020-5

SINONIMOS

BARIUM DINITRATE * DUSICNAN BARNATY (CZECH) * NITRATE DE BARYUM (FRENCH) *
NITRIC ACID, BARIUM SALT *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE

TOXICO (EE.UU.)

NOCIVO (EU)

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O INGESTION.

IRRITANTE PARA LOS OJOS Y EL APARATO RESPIRATORIO.

ORGANO(S) DIANA:

CORAZON

NERVIOS

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE.

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

DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS.

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.

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.

HOJA DE SEGURIDAD

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

FUERTE OXIDANTE.

EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

PUEDE EXPLOTAR AL CALENTARSE.

PUEDE SER SENSIBLE AL IMPACTO.

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, 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 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

EMPLEAR UTILES DE POLIETILENO. LA MEZCLA DE ALUMINIO EN POLVO CON AGUA Y NITRATO METALICO PUEDE EXPLOTAR POR REACCION AUTOCATALITICA. LAS MEZCLAS DE NITRATOS METALICOS CON ESTERES DE ALQUILO PUEDEN EXPLOTAR DEBIDO A LA FORMACION DE NITRATOS DE ALQUILO. LAS MEZCLAS DE UN NITRATO CON FOSFORO, CLORURO DE ESTANO(2) U OTROS AGENTES

REDUCTORES PUEDE REACCIONAR EXPLOSIVAMENTE. LAS MEZCLAS DE NITRATOS METALICOS CON FOSFINATOS EXPLOTAN AL CALENTARSE.

LAS MEZCLAS QUE CONTIENEN NITRATOS, NITRITOS Y MATERIALES ORGANICOS PUEDEN SER PELIGROSAS, ESPECIALMENTE EN PRESENCIA DE PRODUCTOS 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 ANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS NIDOS, 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 BANO OCULAR.

HOJA DE SEGURIDAD

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.
TOXICO.
IRRITANTE.
MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO.
MANTENER ALEJADO DE PRODUCTOS COMBUSTIBLES, CALOR, CHISPAS LLAMAS
DESNUDAS.
NO DEJAR CAER.
ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR
WHITE CRYSTALLINE POWDER
PROPIEDADES FISICAS
PUNTO DE FUSION:592 C (DEC)
PESO ESPECIFICO: 3.230

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES
ACIDOS
BASES
ANHIDRIDOS ACIDOS
AGENTES REDUCTORES
HUMEDAD
CALOR
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
OXIDOS DE NITROGENO

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS
NOCIVO EN CASO DE INHALACION O INGESTION.
PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS.
EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO ESPIRATORIO
SUPERIOR.
PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LA PIEL.
EFFECTOS CRONICOS
ORGANO(S) DIANA:
CORAZON
NERVIOS
RINONES
SISTEMA GASTROINTESTINAL
MEDULA OSEA
BAZO
HIGADO
SANGRE

HOJA DE SEGURIDAD

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

RTECS #: CQ9625000

BARIUM(II) NITRATE (1:2)

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H MLD28ZPAK -,10,1972

EYE-RBT 100 MG/24H MOD28ZPAK -,10,1972

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:355 MG/KG28ZPAK -,10,1972

IPR-MUS LD50:293 MG/KGGTPZAB 28(6),45,1984

IVN-MUS LD50:16 MG/KGTXAPA9 22,150,1972

ORL-MAM LD50:390 MG/KGGTPZAB 28(6),45,1984

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM (OTHER: PARASYMPATHOMIMETIC)

BEHAVIORAL (MUSCLE WEAKNESS)

GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

KIDNEY, URETER, BLADDER (URINE VOLUME INCREASED)

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 CUOSA DEL PRODUCTO. DEJAR EN REPOSO DURANTE LA NOCHE.

RETIRAR LOS PRODUCTOS INSOLUBLES Y ENTERRARLOS EN UN ERTEDERO SANITARIO APROBADO PARA LA ELIMINACION DEESECHOS PELIGROSOS.

OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LAPROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 1446

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

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

COMBURENTE

NOCIVO

R 8

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN NCENDIO.

R 20/22

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O INGESTION.

HOJA DE SEGURIDAD

R 36/37

IRRITANTE PARA LOS OJOS Y EL APARATO RESPIRATORIO.

S 17

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE.

S 26

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

S 27

DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS.

S 36/37/39

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

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

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: TWA 0.5 MG(BA)/M3, STEL 1.5 MG(BA)/M3 JAN1999

OEL-SWEDEN: TWA 0.5 MG(BA)/M3, JAN1999

OEL-RUSSIA:STEL 0.5 MG/M3 JAN 1993

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

NOHS 1974: HZD 81720; NIS 12; TNF 542; NOS 13; TNE 2705

NOES 1983: HZD 81720; NIS 23; TNF 600; NOS 26; TNE 19320; TFE 5165

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY