

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **BISMUTO METALICO EN AGUJAS**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES
CAS #: 7440-69-9
FÓRMULA: Bi

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS
PELIGROS OSHA
NINGUNOS PELIGROS SABIDOS DEL OSHA.
CLASIFICACIÓN SGA
TOXICIDAD AGUDA, ORAL (CATEGORÍA 5).

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
RECOMENDACIONES GENERALES
CONSULTAR A UN MÉDICO. MOSTRAR ESTA FICHA DE SEGURIDAD AL DOCTOR QUE ESTÉ DE SERVICIO.
SI ES INHALADO
SI ASPIRÓ, MUEVA LA PERSONA AL AIRE FRESCO. SI HA PARADO DE RESPIRAR, HACER LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. CONSULTAR A UN MÉDICO.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL
ELIMINAR LAVANDO CON JABÓN Y MUCHA AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS
LAVARSE ABUNDANTEMENTE LOS OJOS CON AGUA COMO MEDIDA DE PRECAUCIÓN.
SI ES TRAGADO
NUNCA DEBE ADMINISTRARSE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE.
ENJUAGUE LA BOCA CON AGUA. CONSULTAR A UN MÉDICO.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS
USAR AGUA PULVERIZADA, ESPUMA RESISTENTE AL ALCOHOL, POLVO SECO O DIÓXIDO DE CARBONO.
EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
SI ES NECESARIO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE INCENDIO. - ÓXIDOS DE BISMUTO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES
PRECAUCIONES PERSONALES
UTILÍCESE EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. EVITE LA FORMACIÓN DE POLVO.
EVITAR RESPIRAR LOS VAPORES, LA NEBLINA O EL GAS.
EVITAR RESPIRAR EL POLVO.
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE
NO DEJAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO.
MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA
RECOGER Y PREPARAR LA ELIMINACIÓN SIN ORIGINAR POLVO. LIMPIAR Y TRASPALAR.
GUARDAR EN CONTENEDORES APROPIADOS Y CERRADOS PARA SU ELIMINACIÓN.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

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 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:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

PROTECCION RESPIRATORIA NO REQUERIDA. DONDE LA PROTECCIÓN SEA DESEADA USAR RESPIRADORES Y COMPONENTES TESTEADOS APROBADOS BAJO LOS ESTÁNDARES GUBERNAMENTALES APROPIADOS COMO NIOSH (EEUU) O CEN (UE).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

MANIPULAR CON GUANTES. LOS GUANTES DEBEN SER CONTROLADOS ANTES DE LA UTILIZACIÓN. UTILICE LA TÉCNICA CORRECTA DE QUITARSE LOS GUANTES (SIN TOCAR LA SUPERFICIE EXTERIOR DEL GUANTE) PARA EVITAR EL CONTACTO DE LA PIEL CON ESTE PRODUCTO. DESECHE LOS GUANTES CONTAMINADOS DESPUÉS DE SU USO, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES APLICABLES Y BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO. LAVAR Y SECAR LAS MANOS.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

USE EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS PROBADO Y APROBADO SEGÚN LAS NORMAS GUBERNAMENTALES CORRESPONDIENTES, TALES COMO NIOSH (EE.UU.) O EN 166 (UE).

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y DEL CUERPO

ELEGIR LA PROTECCIÓN PARA EL CUERPO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, Y EL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO., EL TIPO DE EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN DEBE SER ELEGIDO SEGÚN LA CONCENTRACIÓN Y LA CANTIDAD DE SUSTANCIA PELIGROSA AL LUGAR ESPECÍFICO DE TRABAJO.

MEDIDAS DE HIGIENE

MANIPULAR CON LAS PRECAUCIONES DE HIGIENE INDUSTRIAL ADECUADAS, Y RESPETAR LAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD. LÁVENSE LAS MANOS ANTES DE LOS DESCANSOS Y DESPUÉS DE TERMINAR LA JORNADA LABORAL.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO

FORMA: AGUJAS

COLOR: GRIS CLARO

OLOR: INODORO

PUNTO/INTERVALO DE FUSIÓN: 271 °C

PUNTO DE EBULLICIÓN: 1560 °C

SOLUBILIDAD EN AGUA: INSOLUBLE

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA

ESTABLE BAJO LAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO RECOMENDADAS.

MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE

OXIDANTES, HALÓGENOS, ÁCIDOS.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS FORMADOS EN CONDICIONES DE
INCENDIO. - ÓXIDOS DE BISMUTO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA
DL50 ORAL - RATA - 5,000 MG/KG
INHALACIÓN CL50
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN
TRASTORNOS RENALES, TRASTORNOS DEL HÍGADO, DERMATITIS
INFORMACIÓN ADICIONAL
RTECS: EB2600000

SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

TOXICIDAD
SIN DATOS DISPONIBLES.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO
OFERTAR EL SOBRANTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑIA DE
VERTIDOS ACREDITADA.
ENVASES CONTAMINADOS
ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CÓDIGO ONU: 3082.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

PELIGROS OSHA
NINGUNOS PELIGROS SABIDOS DEL OSHA
SARA 302 COMPONENTES
SARA 302: ESTE MATERIAL NO CONTIENE PRODUCTOS QUÍMICOS SUJETOS A LOS
REQUISITOS REPORTADOS POR SARA TITULO III, SECCIÓN 302.
SARA 313 COMPONENTES
SARA 313: ESTE MATERIAL NO CONTIENE NINGÚN COMPONENTE QUÍMICO CON LOS
CONOCIDOS NÚMEROS CAS QUE EXCEDEN EL UMBRAL DE LOS NIVELES REPORTADOS
(DE MINIMIS) ESTABLECIDOS POR SARA TÍTULO III, SECCIÓN 313.
SARA 311/312 PELIGROS
NO SON PELIGROS SEGÚN LA LEGISLACIÓN AMERICANA SARA.
PROP. 65 DE CALIFORNIA COMPONENTES
ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA SUSTANCIA QUÍMICA CONOCIDA PARA EL DE
ESTADO DE CALIFORNIA QUE PUEDEN CAUSAR CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO, O
CUALQUIER OTRO DAÑO REPRODUCTIVO. ESTE PRODUCTO NO CONTIENE NINGUNA
SUSTANCIA QUÍMICA CONOCIDA PARA EL DE ESTADO DE CALIFORNIA QUE PUEDEN
CAUSAR CÁNCER, DEFECTOS DE NACIMIENTO, O CUALQUIER OTRO DAÑO
REPRODUCTIVO.

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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