

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		BISULFITO DE SODIO A.C.S.	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		BISULFITO DE SODIO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	DE 279 95 55	N° DE FAX: 279 77 62	
TELÉFONOS EMERGENCIA	DE 279 95 55		
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO <small>(adjunte hojas si es necesario)</small>	%(especificar)	N° DE CAS	
Bisulfito de sodio	99.0 – 100.0 %	7631-90-5	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	Peligroso en caso de inhalación. La inhalación del polvo produce irritación a los tractos gastrointestinal y respiratorio, caracterizada por ardor, estornudos y tos. La sobreexposición severa puede producir daño a los pulmones, atragantamiento, inconsciencia y muerte.		
INGESTIÓN	Muy peligroso en caso de ingestión. La cantidad de daño a los tejidos depende de la duración del contacto. Síntomas parecidos a los de inhalación.		
CONTACTO CON LOS OJOS	El contacto con los ojos puede causar daño a la cornea y ceguera.		
CONTACTO CON LA PIEL	El contacto con la piel puede producir inflamación y ampollas.		
CARCINOGENICIDAD	No hay datos disponibles.		
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.		
TERATOGENICIDAD	No hay datos disponibles.		
NEUROTOXICIDAD	No hay datos disponibles.		
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.		
OTROS	La exposición prolongada o repetida a la sustancia puede causar daño a los órganos blanco.		
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo.		

SECCIÓN IV

PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO OCULAR	Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar la irrigación completa de todos los tejidos del ojo y del párpado. Se deben lavar los ojos durante los primeros segundos, esto es esencial para lograr la efectividad máxima. Se puede usar agua fría. NO use ungüento ocular. OBTENGA AYUDA MEDICA INMEDIATAMENTE.
CONTACTO DÉRMICO	Si el producto entró en contacto con la parte cubierta del cuerpo, quite la ropa contaminada tan rápido como sea posible, protegiendo sus propias manos y cuerpo. Coloque a la víctima bajo una ducha de seguridad. Si la sustancia ha tocado la piel expuesta de la víctima, tal como las manos, lave la piel contaminada cuidadosamente con agua y un jabón no abrasivo. Se puede usar agua fría. Cubra la piel afectada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si la contaminación ha sido muy severa, lavar con jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema antibacteriana. Buscar atención médica.
INHALACIÓN	Trasladar a la víctima al aire fresco y dejarla reposar. Buscar inmediatamente atención médica.
INGESTIÓN	No inducir el vómito. Examinar los labios y la boca de la víctima para asegurarse de si los tejidos están dañados, lo que es una indicación posible de que se ingirió material tóxico. La ausencia de estos signos, sin embargo, no es concluyente. Afloje el cuello, la corbata y el cinturón de la víctima. Si no está respirando, darle respiración artificial.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No hay procedimientos especializados. Trate según síntomas clínicos.

SECCIÓN V

MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No aplicable.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplicable.
AGENTES EXTINTORES	El producto es no inflamable y no combustible. Use agentes extintores apropiados para el fuego alrededor.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	El personal debe utilizar aparato de respiración autónomo contra humos y equipo de protección completo.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No aplicable.

SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Use herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente conveniente para disposición de desechos. Termine de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y disponga de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales y regionales. En derrames grandes, tomar en cuenta que es un sólido corrosivo. No introduzca agua dentro de los contenedores. No toque el material derramado. Use rocío de agua para reducir vapores. Evite la entrada a desagües, cloacas, sótanos o áreas confinadas. Haga un dique si es necesario. Solicite asistencia en cuanto a la disposición del desecho. Termine de limpiar esparciendo agua sobre la superficie contaminada y deje evacuar.	Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	No se especifica.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Mantenga encerrado. Los materiales corrosivos deben almacenarse en un espacio de seguridad separado.
MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES	Siempre vacíe y limpie bien los recipientes antes de agregarles producto, para evitar posibles reacciones EXPLOSIVAS entre el producto y residuos desconocidos. Si se va a devolver recipientes, éstos deben quedar bien limpios y libres de residuos del producto.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	No hay indicaciones específicas.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer suficiente ventilación para evitar vapores.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial. Debe haber lavajos cerca.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Si existe contacto con la piel deben utilizarse guantes de hule, neopreno o vinil y delantal sintético. Debe haber ducha de seguridad cerca.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No hay datos disponibles.
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Sólido.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.48 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Fácilmente soluble en agua fría y agua caliente. No se dispone de datos para otros disolventes.

PUNTO DE FUSIÓN	Se descompone.
PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible.
pH (Solución acuosa al 1 %)	No disponible.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Sólido.
SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	No hay indicaciones específicas.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Ninguno.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	Oral: 2000 mg/kg (rata)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	No disponible.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
Se esperan productos de biodegradación a largo plazo. Los productos de degradación son más tóxicos que el producto mismo.	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
Recicle para procesar la sustancia, si esto es posible. Consulte sus autoridades locales o regionales.	
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
El producto es considerado como peligroso para el transporte por ser corrosivo. Clase de riesgo: 8 (Corrosivo). Previsiones especiales para el transporte: No hay notas adicionales.	
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
Clasificación según la HMIS: Salud 3, Fuego 0, Reactividad 0 Clasificación según la NFPA: Salud 3, Inflamabilidad 0, Reactividad 0. Riesgo específico: Corrosivo.	
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.	

Profesional Responsable
Lic. Jorge Alvarez Gelabert
Cédula No.: 1-341-110

N.I.C.F.Q.I.Q.: 244