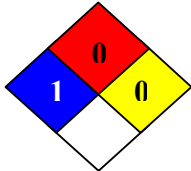


HOJA DE SEGURIDAD BORAX PENTAHIDRATADO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
NOMBRE: Borax Pentahidratado. SINÓNIMOS: Tetraborato Sódico Pentahidratado. FÓRMULA: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ USOS: Herbicida, Fertilizante, Inhibidor de Oxidación. Seguridad QUIBARCA: 0244-3958029 ext. 423	 UN: N/D
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES	
MATERIAL	PORCENTAJE
Borax Pentahidratado	99 % mín.
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
PIEL: OJOS: INHALACIÓN: INGESTIÓN: EFFECTOS POSTERIORES A LA EXPOSICIÓN: SEGURIDAD: MEDIO AMBIENTE:	Irritación en contacto con la piel. Puede producir dermatitis. Puede causar irritación y enrojecimiento. Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar náuseas, mareos y vómito. La inhalación es la vía más importante de la exposición en lugares de trabajo y otros. La exposición cutánea generalmente no es una preocupación porque el bórax pentahidratado es mal absorbido por la piel intacta. No es un carcinógeno. No es un mutágeno. Mantener alejado al personal no autorizado. Grandes cantidades de bórax pentahidratado puede ser perjudicial para las plantas y otras especies. Por lo tanto, las emisiones al medio ambiente deben reducirse al mínimo.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACION: CONTACTO PIEL: CONTACTO OJOS: INGESTIÓN:	Trasladar a la víctima a un lugar donde respire aire fresco, si la víctima no respira aplicar respiración artificial; si respira con dificultad suministrar oxígeno. Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón durante 15 minutos. Lavar con abundante agua corriente por lo menos durante 15 minutos. No inducir el vómito. Dar atención médica.

HOJA DE SEGURIDAD BORAX PENTAHIDRATADO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS	
PELIGROS/RIESGOS ESPECÍFICOS: LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V): No Aplica EXPLOSIVIDAD: No es inflamable ni explosivo.	AGENTES DE EXTINCIÓN: Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo Químico Seco (PQS), rocío de agua. PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS: - Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) - El traje de protección estructural para bomberos proporcionará solamente protección limitada.
MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES	
PRECAUCIONES PERSONALES Y AMBIENTALES Informar al personal de seguridad. Utilizar los Equipos de Protección Personal. Prevenga la entrada hacia vías navegables o alcantarillado. FUGAS: Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. DERRAMES: Aísle el área del derrame. Recoger con material aspiradora, escoba o pala. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible. SEGURIDAD PÚBLICA: Aísle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección al viento. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. MÉTODOS DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA Utilice herramientas antichispas para la recolección del material y transferir a contenedores secos para su posterior desecho final.	
MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
MANEJO Y MEDIDAS TÉCNICAS: Evitar la formación de nubes de polvo. Evitar el contacto con la piel y la inhalación de polvo. PRECAUCIONES: No fumar en el área cuando se manipule este producto. ALMACENAMIENTO: Almacenar en contenedores cerrados en un área seca y bien ventilada. PRODUCTOS INCOMPATIBLES: La reacción con agentes reductores fuertes, tales como hidruros metálicos, anhídrido acético y de metales alcalinos genera gas de hidrógeno que podría crear un riesgo de explosión.	
CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
LÍMITES DE EXPOSICIÓN: TLV – TWA: N/R. PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Cartucho polvo y neblinas. VENTILACIÓN: Natural PROTECCIÓN MANOS/PIES: Guantes de PVC y botas de Seguridad PROTECCIÓN OCULAR: Monogafas. VESTIMENTA: Delantal de caucho. EQUIPO ADICIONAL: Fuentes lava ojos y duchas. HIGIENE PERSONAL: Después del manejo del producto, se recomienda el lavado con agua y jabón. PROHIBICIONES: Durante el uso, manipulación, transporte y en áreas de almacenamiento se prohíbe fumar, encender llama abierta e ingerir bebidas y/o alimentos.	

HOJA DE SEGURIDAD BORAX PENTAHIDRATADO

(Emitida el 26/07/2011. 1º Revisión)

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
ESTADO FÍSICO: Cristales blanco.	pH: 9,5
OLOR: Sin olor característico.	TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN: No Aplica
PUNTO DE EBULLICIÓN: 1575 °C.	TEMP. DE AUTOIGNICION: No Aplica
PUNTO DE FUSION: 200 °C	GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.815 g/ml (20 °C)
	PRESION DE VAPOR: No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA: 3,8 a 20°C.	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales.	
DERIVADOS DE COMBUSTIÓN: No Aplica.	
CONDICIONES A SER EVITADAS: Evite la formación de nubes de polvo.	
MATERIALES A SER EVITADOS: La reacción con agentes reductores fuertes, tales como hidruros metálicos, anhídrido acético y de metales alcalinos genera gas de hidrógeno que podría crear un riesgo de explosión.	
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
RUTAS DE PENETRACIÓN AL ORGANISMO: Todas	
TOXICOLOGIA: Poco Tóxico.	
INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Grandes cantidades de bórax pentahidratado puede ser perjudicial para las plantas y otras especies. Por lo tanto, las emisiones al medio ambiente deben reducirse al mínimo.	
CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL	
Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador de doble cámara (Consultar empresas autorizadas para tal fin).	
INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	
No Aplica.	
REGLAMENTACIONES NACIONALES	
RASDA	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	
Bomberos: 166 Emergencias: 171 Seguridad QUIBARCA: 0244-3958029 ext. 423	
ABSOLUCIÓN DE RESPONSABILIDADES	
La información suministrada puede ser no válida en caso de combinaciones con otros materiales. El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapa al control de Químicos La Barraca C.A. , por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si cumple con las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.	