



HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)

Código: PJ-HS-1798-V.01

Próxima Revisión 16-03-31

Fecha de Emisión 14-03-31

BORAX

SECCIÓN 1	IDENTIFICACIÓN QUÍMICOS Y LA COMPAÑÍA
Nombre del producto:	TETRABORATO DE SODIO
Nombre Químico:	Tetraborato De Sodio Decahidratado
Producido Por:	PRODUCTOS JULIAO S.A.S.
Dirección:	Vía 40 No. 64 - 210 Zona Industrial Loma 3 Barranquilla -Atlántico (Colombia).
Tel Emergencia:	018000941414 (todo el país), 0 (051) 4055900. Servicio24 horas.
SECCIÓN 2	COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Nombre ISO:	CIPERMETRINA
Fórmula Molecular:	Na ₂ B ₄ O ₇ · 10H ₂ O
Peso Molecular:	381.37 g/mol
Concentración:	99.9-110.1%
CAS No:	1303-96-4
SECCIÓN 3	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
Fuego:	N/A
Rutas de exposición:	Inhalación, Ingestión, Piel y Ojos.
Toxicidad en organismos acuáticos:	NO DISPONIBLE
SECCIÓN 4	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación:	Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
Ojos:	Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.
Piel	Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
SECCIÓN 5	MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIO
Fuego:	N/A
Medios de Extinción:	Elegir el agente adecuado según el tipo de fuego de los alrededores.
Procedimientos Específicos:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Enfriar los contenedores con abundante agua y retirarlos del fuego si puede hacerlo sin peligro. Aplicar agua desde la mayor distancia posible.
SECCIÓN 6	MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL
Derrames:	Mantenga lejos al personal innecesario. Elimine cualquier fuente de ignición y ventile el área del derrame. No toque el material derramado ni camine sobre él. Utilice el equipo de seguridad recomendado. Recoja el material derramado evitando que se disperse el polvo. Si no puede reutilizar el material, empáquelo en un contenedor adecuado para su disposición. La disposición debe ser hecha de acuerdo a la normatividad ambiental local.
SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
Manipulación:	Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el roducto. Rotular los recipientes adecuadamente. Durante la manipulación evitar el contacto con la piel y la inhalación del polvo. Prevenir la acumulación de polvo sobre las superficies. Evitar la formación de nubes de polvo del material.
Almacenamiento:	Almacenar en un lugar seco, ventilado y fresco. Mantener los envases cerrados. Mantener alejado de los alimentos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares.
SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL
Medidas de Precaución Personal:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; puede causar irritación. Usar equipos de seguridad adecuados: Guantes, delantal, anteojos de seguridad y mascara de protección respiratoria. Después de manipular el producto, lavarse exhaustivamente. No comer, fumar ni beber durante su manipulación.




HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)

Código: PJ-HS-1798-V.01

Próxima Revisión 16-03-31

Fecha de Emisión 14-03-31

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
PRODUCTO FORMULADO - Apariencia: - Color: - Olor: - Densidad (g/mL): - Vida Útil: - Solubilidad:	Cristal fino. Blanquecino a translúcido Inodoro. 0,940 – 1,010 g/mL 3 años a partir de su fecha de fabricación. Soluble en agua y glicerina, insoluble en alcohol.
SECCIÓN 10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad: Reactividad:	Estable bajo condiciones normales. Gradualmente pierde agua de hidratación en aire seco o a temperaturas elevadas Una mezcla de borax hidratado y zirconio finamente dividido explota cuando es calentada. Incompatible con ácidos fuertes y sales metálicas.
SECCIÓN 11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Oral DL50: Dermal DL50: Inhalación CL50: Irritación de la piel: Sensibilización de la piel: Irritación para los ojos: Toxicidad Aguda: Toxicidad Crónica: Mutagénesis:	Para Rata Macho: 2025 mg/kg. > 2.000 mg/kg. NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE La dosis Fatal es de 15 a 20g. NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE 
SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Persistencia en suelo: Toxicidad para Abejas: Toxicidad para Aves: Efecto de Control:	Toxicidad acuática: TLm (96 horas, pescado mosquito) = 3600 mg/l. NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE 
SECCIÓN 13	CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO
Disposición final:	Seguir normas locales ó nacionales para este tipo de producto.
SECCIÓN 14	INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Terrestre: Número de Clase o Riesgo principal: Riesgo secundario: Clasificación de Peligros Rótulo: Número de riesgo: Grupo de embalaje: SALUD (Azul): INFLAMABILIDAD (ROJO): REACTIVIDAD (Amarillo): ESPECÍFICO (Blanco): Categoría Toxicológica:	N/A NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE N/R NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE NO DISPONIBLE 1 0 0 0 NO DISPONIBLE  
SECCIÓN 15	INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
NACIONAL	N/A
SECCIÓN 16	INFORMACIÓN ADICIONAL
No Aplica	N/A