



HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)

Código: G-HS-005-V.01

Próxima Revisión 15/10/29Fecha de Emisión 13/10/29

PERMAKILL

SECCIÓN 1	INFORMACIÓN SOBRE EL FORMULADOR
Nombre del producto:	PERMAKILL
Nombre Químico:	N/A
Producido Por:	PRODUCTOS JULIAO S.A.S.
Dirección:	Vía 40 No. 64 - 210 Zona Insustrial Loma 3 Barranquilla -Atlántico (Colombia).
Elaborado Por:	Dirección Técnica.
Tel Emergencia:	018000-919-957 ARL
SECCIÓN 2	INGREDIENTE ACTIVO
Nombre ISO:	PERMETRINA
Nombre Químico:	3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de n-fenoxibencilo
Fórmula Molecular:	C ₂₁ H ₂₀ Cl ₂ O ₃
Peso Molecular:	391.3
Concentración:	94,5 - 96 %
CAS No.:	52645-53-1
Clasificación de Peligros	NU: 6.1
SECCIÓN 3	CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO
Aspecto:	Líquido Viscoso.
Color:	Amarillo Palido.
Olor:	Característicos a piretroides
Punto de Fusión:	34-35 °C; Cis-isomero 63-65°C ; trans-44-47 °c
Solubilidad:	En Xileno, Hexano >1000, Metanol258 (Todo en g/kg. A 25°C. Insoluble en agua.
Temperatura de Descomposición:	No disponible.
SECCIÓN 4	PRODUCTO FORMULADO
Nombre Comercial:	PERMAKILL
Concentración I.A:	16.12%
Inertes:	83.88%
Uso:	Es un insecticida piretroide cuyo ingrediente es la permetrina con un amplio espectro de acción que actúa por contacto e ingestión contra todos los insectos rastreros y voladores tales como: arañas, hormigas, cucarachas, garrapatas, gusanos, moscas, mosquitos y pulgas, entre otros. Tiene un drástico efecto contra toda clase de larvas de Lepidópteros y ataca al sistema nervioso de los insectos.
SECCIÓN 5	CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
Apariencia:	Líquido Homogeneo
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico a solvente orgánico
Densidad (g/ml):	0,94 - 0,97
Vida Útil:	2 años a partir de su fecha de fabricación.
Solubilidad en agua:	Insoluble.
SECCIÓN 6	DATOS SOBRE EXPLOSIVIDAD - FLAMABILIDAD
Fuego:	Infamable.
Medios de Extinción:	Polvo, AFFF, espuma, dióxido de carbono.
Procedimientos Específicos:	Evitar el contacto directo, utilizacion de equipo de proteccion personal. Evitar corrientes de agua.
SECCIÓN 7	MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL
Medidas de Precaución Personal:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa; puede causar irritación. Usar equipos de seguridad adecuados: guantes, gafas de seguridad, equipo respiratorio autonomo.



HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)

Código: G-HS-005-V.01

Próxima Revisión 15/10/29

Fecha de Emisión 13/10/29

SECCIÓN 8	RIESGOS PARA LA SALUD- INGREDIENTE ACTIVO
Inhalación:	Riesgo personal que lo manipula.
Ojos:	Severamente irritante
Piel:	Moderadamente irritante.
Ingestión:	Altamente toxica.
SECCIÓN 9	RIESGOS PARA FAUNA, FLORA Y MEDIO AMBIENTE INGREDIENTE ACTIVO
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Altamente toxica.
Toxicidad para Aves:	Moderadamente toxica.
Toxicidad para Abejas:	Altamente toxica.
Persistencia en suelo:	Moderadamente toxica.
Efecto de Control:	Tiene accion insecticida sobre varios insectos rastreros.
SECCIÓN 10	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación:	Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial,preferiblemente boca a boca.
Piel:	En caso de contacto, quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la piel con agua corriente y jabon durante 15 minutos.
Ojos:	En caso de contacto, en forma urgente, lavar con abundante agua durante 15 minutos por lo menos manteniendo separados los párpados. No aplicar colirios.
Ingestión:	Si es ingerido accidentalmente, no provocar el vómito, aplicar tratamiento sintomático
	EN TODOS LOS CASOS , LLAMAR A UN MEDICO
SECCIÓN 11	INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Oral DL50:	para rata macho: 734.6 mg/kg.
Dermal DL50:	> 4000 mg/kg.
Inhalación CL50:	> 4.00 mg/lit
Irritación de la piel:	Prácticamente no irritante
Sensibilización de la piel:	Moderadamente sensibilizante
Irritación para los ojos:	Severamente irritante
Toxicidad Subaguda:	No efectos con 1600 ppm en la dieta Fuente: EPA
Toxicidad Crónica:	> 228 mg/kg/día . Fuente: EPA
Mutagénesis:	No mutagénico
SECCIÓN 12	MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS
Derrames:	Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín ó tierra y recolecte el material en contenedores cerrados e identificados para su posterior incinerado.Luego mangueree el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/ó profundas.
Disposición Final:	Seguir normas locales ó nacionales para este tipo de producto.
SECCIÓN 13	MEDIDAS PARA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación:	No comer, no beber ni fumar durante su aplicación.
Almacenamiento:	Almacenar en lugares secos, ventilados y frescos. Mantener los envases cerrados. Mantener alejado
SECCIÓN 14	de los alimentos.
Estabilidad:	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Reactividad:	No es agente oxidante ó reductor. No polimeriza. No presenta reactividad con el envase







HOJA DE SEGURIDAD MSDS (SAFETY DATA SHEET)

Código: G-HS-005-V.01

Próxima Revisión 15/10/29

Fecha de Emisión 13/10/29

SECCIÓN 15	INFORMACIÓN DE 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): ESPECIFICO (Blanco): Categoría Toxicológica: Registro de Salud Pública:	Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable, NEP 6.1 3 UN: 2903 Tóxico, inflamable. 30 III 2 0 0 0 0  III - MEDIANAMENTE TÓXICO RGSP - 271 - 2006 
SECCIÓN 16	INFORMACIÓN ADICIONAL
N/A	N/A