SIPCAM ARGENTINA S.R.L.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPARTA MAX

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	**SPARTA MAX**
1.2. FABRICANTE	**REOPEN S.A.** – Rio Derey S/N – Gral. Rodriguez – Bs. As. – Argentina.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Bifentrin: (2-metil(1,1-bifenil)-3-il) metil 3 - (-2-cloro-3,3,3 trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.
1.4. CAS N°	*82657-04-3* (i.a)
1.5. FORMULA MOLECULAR	$C_{14}H_{17}N_3O_3$ (i.a)
1.6. PESO MOLECULAR	422,88 (i.a)
1.7. USO	INSECTICIDA-ACARICIDA

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	70º C - Inflamable de 3º categoría.
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	CLASE II, MODERADAMENTE PELIGROSO.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido (Concentrado emulsionable)
3.2. COLOR	Amarillo
3.3. OLOR	Característico
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	N/D
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	N/D
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	N/D
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Es emulsionable en agua.
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN	En caso de ocurrir un accidente llevar a la persona fuera del área de contaminación a un lugar bien ventilado. Mantener a la persona abrigada y quieta. Procurar asistencia médica.

4.2. PIEL — Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón blanco sin friccionar la zona afectada. Procurar atención médica inmediatamente.

4.3. OJOS — Lavar con abundante agua limpia por espacio de 15 minutos manteniendo los párpados separados y haciendo mover lentamente los ojos en todas las direcciones, luego control por oftalmólogo.

4.4. INGESTIÓN — Si la ingesta fue accidental obtener atención médica inmediata. No inducir al vómito. Contiene solvente aromático. La inducción al vómito puede producir una neumonía química o edema pulmonar, causados por la aspiración de hidrocarburos. **Obtener atención médica inmediata**. No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN
Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS
Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y si es imprescindible usar niebla de agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
Productos peligrosos de descomposición son: Fluoruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono y varios otros compuestos orgánicos de flúor.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL
Manipular con cuidado y con protección adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En trabajos de rutina utilizar antiparras, máscaras, usar guantes, botas, delantal resistente a sustancias químicas, overalls sobre camisas de mangas largas y pantalones largos. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar. Higienizarse después de realizado el trabajo. No reutilizar las ropas contaminadas con el material sin previo lavado.

6.2. ALMACENAMIENTO
Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, no beber y no fumar en estos lugares.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD — Estable en condiciones normales de almacenamiento. Evite altas temperaturas y luz solar directa.

7.2. REACTIVIDAD — Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN — Categoría III (CUIDADO) - Exposiciones excesivas puede causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: efectos en el sistema nervioso central y efectos anestésicos o narcóticos y/o respiración pesada, náuseas o vómito.

8.2. OJOS — Moderado irritante ocular.

8.3. PIEL — Leve irritante dermal.

8.4. INGESTIÓN — Moderadamente peligroso. No ingerir. No induzca al vómito. Contiene solvente orgánico. **Obtener atención médica inmediata**. No posee

antídoto específico. Tratamiento sintomático.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL_{50}	Oral DL_{50} 200-2000 mg/kg. Moderadamente peligroso. Clase II (NOCIVO)
8.5.2. DERMAL DL_{50}	Dermal DL_{50} > 4.000 mg/kg. Ligeramente peligroso. Clase III (CUIDADO)
8.5.3. INHALACIÓN CL_{50}	Inhalación CL_{50} >16,5 mg/L. Categoría III (Cuidado)
8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL	Producto Leve irritante.
8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	Agente No sensibilizante.
8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS	Producto Moderadamente irritante.
8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA	No disponible.
8.7. TOXICIDAD CRÓNICA	-
8.8. MUTAGÉNESIS	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES
Extremadamente tóxico.
Evitar contaminar cursos de aguas.
9.2. TOXICIDAD PARA AVES
Prácticamente no tóxico.
9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS
Altamente toxico.
9.4. PERSISTENCIA EN SUELO
Se degrada principalmente por volatilización desde el suelo o agua produciendo una reacción fotoquímica, generando radicales hidroxilo y ozono, esta reacción tiene una vida en la atmosfera de 13 horas a 7 días.
Frente a condiciones alcalinas sufre hidrólisis.
9.5. EFECTO DE CONTROL
Insecticida-Acaricida, piretroide de contacto e ingestión.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES
Aislar y señalizar el área de derrame. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Usar indumentaria y equipos protectores. Permanecer del lado donde sopla el viento. Mantener alejadas las fuentes de ignición para los motores y prohibir fumar. Contener y absorber el derrame con material absorbente no combustible húmedo (arena, tierra, arcilla). Juntar el absorbente contaminado mecánicamente con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocándolos en recipientes apropiados y rotulado para desechos. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas, hacer endicamentos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia no combustible. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, herramientas y equipos, lavar con una solución disponible de soda caustica y un alcohol (etanol, metanol o isopropanol). Finalmente lavar con una solución de jabón fuerte y agua. Absorber todo el líquido de desperdicio y volcarlos en tambores para su eliminación.

10.2. FUEGO

SIPCAM ARGENTINA
CALIDAD EUROPEA

Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma, y agua. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

10.3. DISPOSICIÓN FINAL
Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE
Transportar solamente el producto en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1. TERRESTRE
Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – Nº UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.

11.2. AÉREO
Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – Nº UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.

11.3. MARÍTIMO
Clase: 6.1 – Grupo de embalaje III – Nº UN 3351 – Plaguicida a base de piretroide, liquido, tóxico, inflamable.

SIPCAM
ARGENTINA
CALIDAD
EUROPEA