1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del Producto:

Nombre del producto:	**SAMBAMETRINA SC**
Nombre químico:	Alfacipermetrina
Familia Química:	Piretroide
Concepto Toxicológico:	MP – 14316 – 2010
Registro Sanitario:	RGSP - 311- 2010

1.2. Identificación de la empresa:

Nombre de la Empresa:	**DACARSA E.U.**
Dirección:	Carrera 3 # 1 – 49, bodega 7, Chimita Giron, Santander, Colombia
Tel / Fax:	(57 – 7) 6760935
Móvil:	(57 – 7) 311 442 3345
Página Web	www.dacarsa.com

1.3. Información del Proveedor:

Nombre de la Empresa:	**EXCEL CROP CARE LIMITED**
Dirección:	13, Aradhana Industrial Development Corporation, Near Virwani Industrial Estate, Goregaon - East, Mumbai – 400063.
Tel:	91-22-42522200
Fax:	91-22-28713037
E-mail:	eccl@excelcropcare.com

1.4. Información del Formulador:

Nombre de la Empresa:	**AGROZ S.A.**
Dirección:	Kilómetro 1 vía el Espinal Ibagué, Colombia
Tel:	(57 – 8) 248 5584
Página Web:	www.agroz.com.co

Nombre de la Empresa:	**RATAR SAS**
Dirección:	Transversal 93 No. 61-02 Interior 65 Parque Ind. El Dorado, Bogotá D.C., Colombia
Tels:	(57-1) 223 1046
E-mail:	jacquesc@cable.net.co

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente Activo	**ALFACIPERMETRINA**
Nombre Químico	(S)-α-cyano-3-fenoxybencil(1R,3R)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (R) - α-ciano-3-fenoxybencil (1S,3S)-3-(2,2-dicloro-vinil)-2,2-dimetiylcicloropropano carboxilato.
Concentración	60 g/L Solución Concentrada
Fórmula molecular:	C22H19Cl2NO3
Peso molecular:	416.3
CAS No.	67375-30-8
Otros materiales:	Dispersantes, estabilizadores y agua

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Pictograma

Palabra de advertencia:

Atención.

Indicaciones de peligro:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada.
H401	Toxico para los organismos acuáticos.
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	NO respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P270	NO comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTION: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA
P330	Enjuagarse la boca.

P391 Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido en un punto de recogida de residuos especiales.

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

3.1. Marca en la Etiqueta:

Moderadamente peligroso por vía oral. Puede causar sensaciones anormales sobre la piel y los ojos. La exposición de la piel puede ocasionar sensaciones transitorias (picazón, adormecimiento).

Altamente tóxico para los organismos acuáticos.

3.2. Contacto con la piel:

No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes

3.3. Contacto con los ojos:

Es mínimamente irritante.

3.4. Inhalación:

Después de exposición prolongada puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

3.5. Ingestión:

Puede causar hipersensibilidad, ataxia e incontinencia urinaria.

3.6. Riesgos por sobre-exposición:

La sobre exposición puede causar irritación local de la piel (sensación de ardor en la cara y el resto del cuerpo) e irritación del tracto respiratorio causando rinitis y congestión de pecho.

3.7. Riesgos para el medio ambiente:

Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Evitar contacto con drenajes, depósitos de agua, estanques y corrientes de agua en general.

Tóxico para las abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada y lave las áreas del cuerpo expuestas con abundante agua y jabón. En algunas personas susceptibles puede causar en forma temporal una reacción alérgica sobre la piel. Esta condición debe tratarse como una dermatitis alérgica.

4.2. Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y solicite atención médica.

4.3. Inhalación:

Remueva al paciente a un lugar ventilado y fresco. Si tiene dificultad para respirar contacte inmediatamente a un médico.

4.4. Ingestión:

Enjuague la boca con agua. Diluya dando a beber uno o dos vasos con agua.

- No induzca el vómito.
- Realizar lavado gástrico y catarsis.
- Nunca de a beber a una persona inconsciente.
- Busque atención médica inmediatamente.

4.5. Instrucciones al médico:

Este producto es poco tóxico por vías oral, dermal e inhalatoria. Es mínimamente irritante en los ojos y sobre la piel. No administre leche, crema o sustancias que tengan grasas en general.

- No tiene antídoto específico.
- El tratamiento es sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Propiedades Inflamables:

Este producto es considerado ligeramente combustible.

5.2. Métodos der Extinción:

Utilizar polvo químico seco, CO2, y espuma resistente al alcohol. Limitar el uso de agua pulverizado al enfriamiento de los materiales expuestos al fuego, para evitar el riesgo de escurrimiento tóxico hacia corrientes de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aislar el área afectada. Evacue en dirección contraria al viento. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. No respire humo, gases o vapores provenientes del fuego.

A altas temperaturas el producto se descompone en monóxido y dióxido de carbono e hidrógeno clorado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones Personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

6.2. Métodos de limpieza:

- Evite la generación de chispas y las llamas.
- No toque el producto vertido.
- Contener el vertido del producto si no hay riesgo.

- Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento.
- Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto.
- Aspirar, palear o bombear en un contenedor para su disposición final.
- Mantener al personal no autorizado fuera del área.
- Mantener el área ventilada.
- Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.
- Proceder siguiendo las regulaciones locales.
- Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación:

- Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.
- Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
- Utilizar todo el contenido una vez que sea abierto el envase.

7.2. Almacenamiento:

- Se recomienda almacenar en lugar fresco y seguro.
- No almacenar con alimentos, bebida o tabaco o en áreas que pueden contaminarse con este material.
- Mantenerlo aislado del alcance de niños y de personal no autorizado.
- Almacenar a temperaturas menores de 30oC en su envase original.
- No permita que el producto se moje durante el almacenamiento.
- Almacenar en lugar bien ventilado en su envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. General:

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

8.2. Ventilación:

Se recomienda proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

8.3. Protección Respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

8.4. Protección para los ojos:

Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

8.5. Protección para las Manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

8.6. Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overalls y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto:	Líquido.
Color:	Blanco cremoso
Olor:	Ligero aromático
Concentración:	6% p/vol
Densidad:	1.02 g/cm3
pH:	7.0 – 8.5
Viscosidad:	Suspensión acuosa concentrada Moderadamente viscoso
Inflamabilidad:	No es inflamable.
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Presión de vapor:	20-30 Pa (solvente, a 20oC)
Solubilidad:	Se dispersa en agua

10. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

10.1. Estabilidad:

Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Condiciones a evitar:

Evite el calor excesivo y el fuego.

10.3. Materiales a evitar:

- Evite mezclas con productos de reacción alcalina y productos oxidantes.
- Productos peligrosos de la descomposición: En presencia de fuego se descompone en compuestos de carbón, de cloro y nitrógeno.

10.4. Productos peligrosos de la descomposición:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.5. Productos peligrosos de la combustión:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.6. Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad Aguda:

Ratas:	Oral DL50 >5000 mg/kg
Ratas:	Dermal DL50 >2000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL50 >1.42 mg/l (4 horas) Ing. Activo

11.2. Toxicidad Crónica:

Irritación ocular:	Es irritante en conejos.
Irritación en la piel:	Moderadamente irritante para la piel.
Potencial carcinógeno:	No es cancerígeno.
Mutaciones:	No es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	Ninguna.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Bioacumulación:

No es bioacumulable.

12.2. Toxicidad Acuática:

- Es tóxico sobre peces y organismos acuáticos.
- No aplicar directamente en corrientes de agua, lagos ni en áreas donde hay agua en la superficie.
- No aplicar con deriva.

12.3. Toxicidad para las aves:

No es tóxico.

12.4. Toxicidad para las abejas:

Tóxico para abejas.

12.5. Toxicidad para el suelo:

Se degrada en el suelo. Tiene alta afinidad para la materia orgánica, y su potencial de bio-concentración es bajo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

13.1. Producto:

Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin o incinerar en un incinerador de alta temperatura. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

13.2. Envases:

No reutilizar el envase. Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Hacer hoyos en el recipiente y botar en un lugar apropiado o incinerar si se puede quemar. Al incinerar el envase, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. UN:	3082
Clase:	9/11C
Envases grupo:	III
Información Especial:	Contaminante marino.
Líquido contiene	Alfacipermetrina

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Indicaciones de peligro:

Normas internacionales aplicables: OMS

Etiquetar los envases con la leyenda- “Pesticida – Peligroso”
Marca en etiqueta: Cuidado; Tóxico (T); Nocivo para el medio ambiente (N).

15.2. Frases S:

Prohibido su transporte junto con alimentos para consumo humano o animal.

16. INFORMACIÓN VARIA

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto.