

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 1 DE 10 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del Producto:

Nombre del producto: **CARBAMULT VET**
 Nombre químico: Deltametrina
 Familia Química: Piretroide
 Concepto Toxicológico: MP – 9627 – 99 Registro de
 Venta ICA: 8314 – MV

1.2. Identificación de la empresa:

Nombre de la Empresa: **DACARSA E.U.**
 Dirección: Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7
 Girón, Santander, Colombia Tel / Fax: (57 – 7) 6760935
 Móvil: (57 – 1) 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

Nombre de la Empresa: **POINT INTERNATIONAL LTD.**
 Dirección: Great Rollright, Chipping Norton
 Oxfordshire OX7 5RE, England
 Tel: Ph: 44 1608 730 191
 Fax: Fax 44 1608 737 715

Nombre de la Empresa: **SHARDA WORLDWIDE EXPORTS PVT. LTD.**
 Dirección: Domnic Holm,29th
 Road,Bandra (West),
 Mumbai 400050,India
 Tel: + 91 22 5678 2800
 Fax: + 91 22 5678 2828,+ 91 22 5678 2808
 E-mail: shardain@vsnl.com

Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, Girón- SANTANDER
 Bodega: Carrera 127 # 22G- 15, Bodega 8 y 9, BOGOTA D.C
 Tels: (57) (7) 6 760935 – 321 249 9975 - 311 442 3345
 E-mail: gerencia@dacarsa.com logistica@dacarsa.com www.dacarsa.com

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 2 DE 10 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

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: produccion@ratar.com

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

| | |
|----------------------------------|--|
| Ingrediente Activo | DELTAMETRINA |
| Nombre Químico | (S)- α -ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2 dibromovinil)-2,2 dimetil ciclopropano carboxilato. |
| Concentración Fórmula molecular: | 25 g/Kg C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃ |
| Peso molecular: | 505.21 52918- |
| CAS No. | 63-5 |
| Otros materiales: | Inertes, Dispersantes, humectantes y arcilla. |

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 4 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Pictograma



Palabra de advertencia:

Atención.

Indicaciones de peligro:

Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, Girón- SANTANDER
 Bodega: Carrera 127 # 22G- 15, Bodega 8 y 9, BOGOTA D.C
 Tels: (57) (7) 6 760935 – 321 249 9975 - 311 442 3345
 E-mail: gerencia@dacarsa.com logistica@dacarsa.com
www.dacarsa.com

- | | |
|------|--|
| 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. |

Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, Girón- SANTANDER
 Bodega: Carrera 127 # 22G- 15, Bodega 8 y 9, BOGOTA D.C
 Tels: (57) (7) 6 760935 – 321 249 9975 - 311 442 3345
 E-mail: gerencia@dacarsa.com logistica@dacarsa.com www.dacarsa.com

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.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Contacto con la piel:

Remover la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Consulte con un médico. Utilice una crema con aceite para aliviar las sensaciones en la piel.

4.2. Contacto con los ojos:

Mantenga el ojo abierto y lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Consulte con un médico.

4.3. Inhalación:

Remover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, darle

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 6 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Consultar con un médico inmediatamente.

4.4. Ingestión:

Consultar con un médico inmediatamente. No inducir el vómito. No dar nada oralmente a una persona inconsciente. Evite el alcohol.

4.5. Instrucciones al médico:

Daño en las mucosas contraindica el lavado gástrico. Suministrar al paciente carbón con cuidado para evitar la aspiración a los pulmones. Suministrar respiración artificial si hay dificultad para respirar. Monitoree las funciones respiratorias y cardiacas. Utilice Diazepam I.V. como anti-convulsionante. No se conoce antídoto. La Atropina está contraindicada.

Para casos severos de irritación en la piel, utilizar cremas con Vitamina E. Para los ojos, utilizar gotas anestésicas y dar analgésicos si es necesario.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Propiedades Inflamables

No es inflamable.

5.2. Métodos der Extinción:

Utilizar químicos secos, CO2, espuma y agua a presión. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. Evacuar al personal no autorizado. Evitar la inhalación del humo. No tocar el material derramado.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

6.1. Precauciones Personales:

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 7 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

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:

Líquido combustible. 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:

Utilice equipo de protección adecuado cuando manipule el polvo o prepare con agua para aplicarlo. Lávese y cambiar de ropa después de manejar el producto.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido una vez abierto.

7.2. Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y seco. Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto.

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 8 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

No almacenar a temperaturas superiores a 38°C ni inferiores a -12°C.

No almacenar cerca de fuentes de calor o llamas.

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

Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, Girón- SANTANDER
 Bodega: Carrera 127 # 22G- 15, Bodega 8 y 9, BOGOTA D.C
 Tels: (57) (7) 6 760935 – 321 249 9975 - 311 442 3345
 E-mail: gerencia@dacarsa.com logistica@dacarsa.com www.dacarsa.com

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 9 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Color: | Amarillo anaranjado, |
| Olor: | Olor aromático. |
| Densidad: | 0.5 g/ml |
| pH: | 6 |
| Viscosidad: | N/A |
| Inflamabilidad: | No es inflamable. |
| Temperatura de auto ignición: | No estadisponible |
| Propiedades explosivas: | No es explosivo. |
| Punto de ebullición: | N/A |
| Presión de vapor: | 1.24 x 10 ⁻⁵ mPa [Ingr. Activo]. |
| Solubilidad: | Es un polvo mojable. Se dispersa en agua. |

10. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

10.1. Estabilidad:

Estable en condiciones normales de almacenaje.

10.2. Condiciones a evitar:

No necesita precauciones especiales, únicamente el cuidado necesario de todo producto químico.

10.3. Materiales a evitar:

No se conocen reacciones.

10.4. Productos peligrosos de la descomposición:

No se conocen reacciones peligrosas.

10.5. Productos peligrosos de la combustión:

No se conocen reacciones peligrosas.

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 10 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

10.6. Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad Aguda:

Ratas: Oral DL50 431 mg/kg
Ratas: Dermal DL50 > 2,000 mg/kg
Ratas: Inhalado CL50 > 2.2 mg/L (4 horas) Moderadamente tóxico.

11.2. Toxicidad Crónica:

En estudios de dos años, la dosis NOEL de Deltametrina en ratas fue de 12 mg/kg. No es mutagénico, cancerígeno y teratogénico.

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:

Trucha Arco iris CL50 96 horas 0.91 µg/L. Altamente tóxico para los peces en condiciones de laboratorio. Ligeramente tóxico en condiciones naturales.

| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 11 DE 13 |
| | 001 - V | REVISIÓN: 22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA: 09-10-25 |

12.3. Toxicidad para las aves:

Pato Mallard Oral CL50 >4,640 mg/kg

12.4. Toxicidad para las abejas:

Abejas Oral DL50 280 ng/abeja Tóxico para las abejas. No aplicar durante la floración.

12.5. Toxicidad para animales acuáticos:

Daphnia magna EC50 (48 horas) 3.5 µg/L

12.6. Toxicidad para el suelo:

Este pesticida es tóxico para los peces y para los invertebrados acuáticos. Igualmente, es altamente tóxico para las abejas. Evitar que el producto entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

| | | |
|--|--------------------------|---------------------------|
| | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 9 DE 10 |
| | 001 - V | REVISIÓN: 22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA: 09-10-25 |

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: 3349 |
| Clase: | 6.1 |
| Envases grupo: | III |
| Información Especial: | Pesticida piretroide. Sólido Tóxico. |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Indicaciones de peligro:

Tóxico (T). Nocivo para el medio ambiente (N).

15.2. Frases de Riesgo:

| | |
|-------|---|
| 23/25 | Nocivo si es inhalado o ingerido. |
| 50/53 | Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos en el medio ambiente en el largo plazo. |

15.3. Frases de Seguridad:

| | |
|-----|---|
| 1/2 | Mantener bajo llave fuera del alcance de los niños. |
|-----|---|

- 13 Mantener alejado de bebidas, comidas y alimento para animales.
- 36/37/39 Utilizar equipo de protección personal, guantes y gafas o máscara protectora.
- Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, GirónBodega:
Carrera 127 # 22G-

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| | HOJA DE SEGURIDAD | PÁGINA: 10 DE 10 |
| | 001 - V | REVISIÓN:22-07-21 |
| | | VERSIÓN: 02 |
| | | VIGENCIA:09-10-25 |

45 En caso de accidente o si se siente enfermo, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.

57 Utilizar un envase adecuado para evitar contaminar el medio ambiente.

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.

Carrera 3 N. 1 – 49, Local 7, Zona Industrial, GirónBodega:
Carrera 127 # 22G-

SANTANDER
15, Bodega 8 y 9, BOGOTA D.C
Tels: (57) (7) 6 760935 – 321 249 9975 - 311 442 3345
E-mail: gerencia@dacarsa.com logistica@dacarsa.com www.dacarsa.com