

ROMEL – HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y EL FABRICANTE	
1.1 Producto	ROMEL (Flurocloridona 25 % p/v EC)
1.2 Fabricante	AGROFINA S.A. Joaquín V. González 4977 (C1419AYK), Buenos Aires, Argentina.
Registrante:	Chemotecnica S.A, Pbro. Juan G. Gonzalez y Aragón 207, Carlos Spegazzini, Buenos Aires Argentina TE: 011 - 7090-4745
1.3 Nombre químico	Flurocloridona al 25% p/v en xileno.
1.4 CAS RN	61213-25-0. (i.a.)
1.5 Fórmula molecular	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ F ₃ NO. (i.a.)
1.6 Peso molecular	312.13. (i.a.)
1.7 Uso	Herbicida (i.a.)
2. CLASIFICACION DE RIESGOS	
2.1 Inflamabilidad	Moderadamente inflamable. PF: 29 °C.
2.2 Clasificación toxicológica	Clase III – PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO.
3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
3.1 Aspecto físico	Líquido: Concentrado emulsionable.
3.2 Color	Marrón
3.3 Olor	A solventes orgánicos.
3.4 Presión de vapor	No aplicable.
3.5 Punto de fusión	No aplicable.
3.6 Punto de ebullición	> 140 °C.
3.7 Solubilidad en agua, a 20 °C	Emulsionable en agua.
3.8 Temperatura de descomposición	230 °C. (i.a.)
4. PRIMEROS AUXILIOS	
4.1 Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica. Si no respira aplicar respiración artificial.
La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.	

4.2 Piel	Retirar las ropas y calzado contaminados y lavar de inmediato con agua abundante, aplicando luego un jabón neutro sin frotar las zonas afectadas. Si se presentaran síntomas de irritación como enrojecimiento, comezón, etc., solicitar inmediata atención médica.
4.3 Ojos	Lavar de inmediato con agua abundante por al menos 15 minutos en un lavajos o similar, manteniendo los párpados bien abiertos. Luego del enjuague inicial, quitar las lentes de contacto (si hubiese) y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Si se presenta enrojecimiento, picazón o quemazón, requerir inmediata atención médica
4.4 Ingestión	Requerir inmediata atención médica. Sólo cuando el paciente esté consciente dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. No inducir el vómito en ausencia del médico. Si el vómito se produce naturalmente, mantener a la persona afectada sentada e inclinada hacia delante para evitar que se lo trague. Enjuagar la boca y suministrar agua.
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
5.1 Medio extintor	Espuma alcohólica, CO ₂ , polvo químico seco o cualquier agente apropiado para líquidos inflamables.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	El personal involucrado deberá utilizar equipo protector adecuado y máscara completa con provisión de oxígeno. Enfriar los recipientes cerrados con rocío de agua. Contener los líquidos provenientes de estas operaciones, evitando que lleguen a cursos de agua.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO	
6.1 Medidas de precaución personal	Utilizar guantes, botas y delantal de goma o plástico, antiparras y máscara para solventes orgánicos al manipular este producto. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Lavar manos y brazos antes de comer, beber o fumar.
6.2 Almacenamiento	Mantener en sus envases originales, bien cerrados, en lugar seco y fresco, protegido de la intemperie, bajo llave y alejado de fuentes de inflamación. El sitio de almacenaje debe mantenerse limpio, seco y ventilado. No almacenar junto con oxidantes. No almacenar junto con alimentos, forraje o elementos de protección personal.
7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
7.1 Estabilidad	Estable entre 0 °C y 40 °C. No se produce polimerización espontánea. Es sensible a la luz (vida media 4,3 días a pH 7 y 25 °C).
7.2 Reactividad	Estable frente a metales e iones metálicos, Incompatible con oxidantes y reductores fuertes. ácidos y bases fuertes.
8. INFORMACION TOXICOLOGICA	
8.1 Inhalación	CL ₅₀ en ratas Sprague Dawley: >5,23 mg/l Microquim S.A. N° Estudio BI-3224/03. 20.06.03
8.2 Ojos	Causa daño temporal a los ojos.- PRECAUCION Microquim S.A. N° Estudio BI-3226/03. 20.06.03

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

8.3 Piel	<p>Categoría III – PRODUCTO POCO PELIGROSO Microquim S.A. N° Estudio BI-3223/03. 20.06.03 PRODUCTO NO IRRITANTE Microquim S.A. N° Estudio BI-3228/03. 20.06.03</p>
8.4 Ingestión	<p>CATEGORÍA IV - PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO Microquim S.A. N° Estudio BI-3225/03. 20.06.03</p>
8.5 Toxicidad aguda	<p>8.5.1 Oral, DL₅₀ en ratas Sprague Dawley >3000 mg/Kg 8.5.2 Dermal, DL₅₀ en ratas Sprague Dawley > 4000 mg/Kg 8.5.3 Inhalación, CL₅₀ en ratas Sprague Dawley > 5,23 mg/l 8.5.5 Sensibilización de la piel (Test de Buehler): Agente no sensibilizante 8.5.4 Piel: Índice de Irritación Primaria Dérmica en conejos neocelandeses (Patch Test): 0,00 (máx. 8) 8.5.6 Ojos: Índice de Irritación Ocular en conejos neocelandeses: 52,0 (máx. 110)</p>
8.6 Toxicidad subaguda	No disponible
8.7 Toxicidad crónica	<p>NOEL ratas (2 años): 3,9 y 19,3 mg/kg/día en machos y hembras respectivamente. (i.a.) Fuente: The Pesticide Manual, 13th Edition. 2003.</p>
8.8 Mutagenicidad	<p><u>Concentrado técnico:</u> Test de Ames en <i>Salmonella typhimurium</i> NO PRESENTA ACCION MUTAGENICA Microquim S.A. MI-74792/03. 04/07/03</p>

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA	
9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces	CL ₅₀ (96 hs) en <i>Poecilia reticulata</i> = 13,3 mg/l, PRODUCTO LIGERAMENTE TÓXICO. Microquim S.A. N° Estudio BI-3230/03. 20.06.03
9.2 Toxicidad para aves	DL ₅₀ en <i>Coturnix coturnix japonica</i> > 2000 mg/Kg, PRODUCTO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO. Microquim S.A. N° Estudio BI-3232/03. 20.06.03
9.3 Toxicidad para abejas	DL ₅₀ en abejas <i>Apis mellifera</i> > 100 µg/abeja, PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO. Microquim S.A. N° Estudio BI-3231/03. 20.06.03
9.4 Persistencia en suelo	El ingrediente activo Flurocloridona es completamente degradado en el suelo: DT ₅₀ en el campo = 9-70 días. DT ₅₀ en el laboratorio (aerobiosis, 28 °C, 3 suelos)= 4-27 días. Fuente: The Pesticide Manual, 13 th Edition. 2003.
9.5 Efecto de control	Herbicida pre-emergente.
10. ACCIONES DE EMERGENCIA	
10.1 Derrames	Absorber las salpicaduras con papel y quemar en crisol con tapa bajo campana de absorción de gases. Absorber los derrames con tierra o aserrín, contener en recipiente y enviar para su incineración a un operador debidamente autorizado. Si el derrame no involucra grandes cantidades, enterrar el producto mezclado con tierra a 60-80 cm de profundidad será degradado en un porcentaje superior al 90%.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.

10.2 Fuego	Enfriar los recipientes con rocío de agua. Utilizar extintores de espuma alcohólica, CO ₂ , polvo químico, arena o tierra. Durante las operaciones de emergencia utilizar ropa protectora y máscara completa con suministro de oxígeno y filtro para vapores orgánicos, ya que la combustión de este producto origina nieblas tóxicas y agresivas.
10.3 Disposición final	Los volúmenes importantes que puedan ser recuperados/reciclados, deben ser absorbidos con arena, tierra, aserrín u otro material absorbente, contenidos en un recipiente y enterrados en lugar legalmente autorizado, o enviados para su incineración a un operador habilitado por las autoridades locales.
11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE	
11.1 Terrestre	El transportista debe ser informado del tipo de producto que carga, y ha de contar además con cuñetes con bolsa vacíos, pala, escoba, guantes de PVC, protección respiratoria y material absorbente, para atender un eventual accidente que comprometa el derrame de uno o más envases.
11.2 Aéreo	ICAO: No regulado.
11.3 Marítimo	IMDG: No regulado.

La información brindada en esta hoja de seguridad a su fecha de edición, es a nuestro entender correcta y completa. Es una guía precautoria para la correcta manipulación del material. CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por pérdidas o daños resultantes del uso de estos datos.