

Fecha de revisión 01-10-2021

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **REDOMON**

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Fungicida Grupo 29

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CHEMOTECNICA S.A.

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia: 011 7090-4700

Desde el exterior: 54 11 7090-4700

Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas: Av. Illía s/n Palomar, Bs. As. - Tel.: 0800-333-0160 o (011) 4658-7777/4654-6648.

Bs As: Hospital de Niños Dr. R. Gutierrez: S. de Bustamante 1399 (C1425DUA) Cap. Fed. Tel.: (011) 4962-2247/6666.

La Plata: Hospital de Niños: 14 entre 65 y 66. Tel: (0221) 451-5555.

Córdoba: Hospital de Urgencias: Catamarca 441. Tel: (0351) 434-1201/433-1519/2740/2759/427-6200.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
Toxicidad vía cutánea (Categoría 4)
Toxicidad inhalatoria (Categoría 4)
Irritación cutánea (Categoría 2)
Irritación ocular (Categoría 2A)
Sensibilizante dermal (Categoría 1)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Crónico (Categoría 1)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma



Palabra de advertencia **Atención**

Indicaciones de peligro **H302 + H312 + H332** – Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala

H315 – Provoca irritación cutánea

H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica

- H319 – Provoca irritación ocular grave
- H361 – Susceptible de perjudicar o dañar al feto
- H373 – Puede provocar daño en el hígado tras exposiciones repetidas o prolongadas
- H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

- Declaraciones de prudencia**
- P201 – Pedir instrucciones especiales antes del uso
 - P202 – No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
 - P260 – No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 - P271 – Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 - P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 - P280 – Llevar guantes/prendas/lentes de seguridad/máscara de protección.
 - P264 – Lavarse cuidadosamente las manos/cara después de la manipulación
 - P301 + P302 + P304 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN, CONTACTO CON LA PIEL O INHALACIÓN: Llamar a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Depto. Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia
 - P330 + P331 – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 - P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 - P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 - P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 - P332 + P337 + P313 – Si la irritación cutánea u ocular persiste: consultar a un médico.
 - P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 - P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.
 - P391 – Recoger los vertidos.
 - P405 – Guardar bajo llave.
 - P501 – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

2.3 Otros

Inflamabilidad: No inflamable.

Peligros sobre la salud humana: El producto puede causar irritación moderada o severa, pero temporal, en los ojos, y ligera en la piel. Puede causar sensibilización alérgica. Puede dañar al feto.

Peligros sobre el medio ambiente: El producto es muy tóxico para organismos acuáticos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Información del ingrediente activo**

Nombre ISO:	Fluazinam
Nomenclatura: (IUPAC)	3-cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)- α , α , α -trifluoro-2, 6-dinitro-p-toluidina
Familia química:	Fenil piridinamina
CAS #	[79622-59-6]
Fórmula molecular:	C ₁₃ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O ₄
Peso molecular:	465.1

3.2 Composición del formulado**Formulación suspensión concentrada en agua (SC)**

Fluazinam	50 g
Vehículo (agua) y emulsionante c.s.p	100 ml

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.

En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica. Controle la respiración. Si es necesario, efectuar respiración artificial, si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Contacto cutáneo: Quitar las ropas contaminadas, lavar la piel con agua abundante y jabón neutro.

Contacto con los ojos: Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. 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 hacer controlar por un oftalmólogo.

Ingestión: En caso de ingestión accidental, dar a beber dos vasos de agua. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito a una persona inconsciente. Llamar al médico.

En todos los casos procurar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación en mucosas, piel y garganta. Irritación dérmica. Somnolencia, leve irritación de mucosas.

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona esta inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

Notas al medico: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Evitar la utilización de jets de agua. Evitar fuertes chorros de manguera. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor.

Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos. Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, malolientes, irritantes e inflamables.

5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Todas las pérdidas o derrames deben controlarse inmediatamente. Retirar los envases dañados y emplear arcilla, arena o tierra para contener y absorber el derrame. El material absorbido deberá colocarse en contenedores perfectamente identificados y descartar de acuerdo a la legislación local vigente.

6.1 Referencia a otras secciones

Deberán ser eliminados por empresas especializadas.

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura / Medidas precautorias generales.

Evitar la contaminación de la piel, ojos y vestimenta. No inhalar. Lavar todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto, así como la ropa utilizada. No comer, beber, ni fumar durante la preparación y aplicación del producto. Usar durante la manipulación y aplicación ropa protectora, máscara respiratoria, antiparras, guantes y botas de goma. Evitar la contaminación de otros plaguicidas, fertilizantes, semillas, alimentos y piensos, así como el agua de riego y de uso domestico. No contaminar con este producto o su dilución lagunas, lagos, ríos y otras fuentes de agua, al limpiar los equipos de aplicación. No pulverizar en cercanías de plantas deseables que puedan ser afectadas por la deriva de la pulverización.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar siempre en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No almacenar junto con productos para alimentación humana ni animal. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de temperaturas elevadas y radiación solar directa. Almacenar en lugares secos, bien ventilados y cerrados. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo. Lavar todas las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto, así como la ropa utilizada.

8.2 Equipos de Protección Personal

Usar durante la manipulación y aplicación ropa protectora:

Ropa de trabajo: usar ropa protectora, overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas de goma.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

Protección Ocular: Usar anteojos protectores, antiparras o protector facial.

Protección respiratoria: Por exposición a nubes de polvo tóxicas, usar máscara purificadora de aire o máscara respiratoria.

Guantes: Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Formulación suspensión concentrada (SC)

Aspecto:	Suspensión líquida viscosa amarilla clara a naranja
Densidad (20° C):	1.100 - 1.300 g/ ml.
Viscosidad (20° C):	2000 – 3000 cPs
pH:	5.0 – 6.0
Tamaño de partículas DV(50) (50% de partículas):	Sin especificación. No mayor a 7 micrones.
DV(90) (90% de partículas):	
Fluazinam:	47.50 – 52.50 % p/v.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Reacciones Peligrosas:	No se producen. Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):	Fuego y calor excesivo. El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. Materiales incompatibles: ninguno conocido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda oral en rata (LD₅₀):	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/ kg (método OECD 425).
Toxicidad aguda dérmica en rata (LD₅₀):	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/ kg (método



	OECD 402).
Toxicidad aguda por inhalación en rata (LD₅₀):	LC ₅₀ , inhalación, rata: >3,56 mg / l / 4 h (método OECD 403).
Corrosión o irritación dérmica / cutánea:	Medianamente irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves:	Puede ser moderadamente o severamente irritante para los ojos, pero de manera temporal (método OECD 405).
Sensibilizante dermal:	Sensibilizante dermal (método OECD 429).
Peligro de aspiración.	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración.
Síntomas y efectos agudos y retardados.	Irritación y reacciones alérgicas. Los síntomas de la alergia varían desde picores ligeros, sarpullidos, a dermatitis dolorosa, supurante y abrasadora. En ensayos con animales, los síntomas principales después de la ingesta fueron dificultad respiratoria y disminución de la actividad.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad: El producto es muy tóxico para los peces y otros organismos acuáticos. No se considera nocivo para las aves e insectos, ni para los micro y macroorganismos del suelo.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

Toxicidad sobre peces.

LC₅₀ (96h) trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 0,163 mg / l

Toxicidad sobre invertebrados.

EC₅₀ (48h) Daphnias (*Daphnia magna*) 0,23 mg / l

Toxicidad sobre algas.

IC₅₀(96h) algas verdes (*Desmodesmus subspicatus*) 0,039 mg / l

Toxicidad sobre lombrices.

LC₅₀ (14días) (*Eisenia foetida*) suelo seco. LC₅₀ 14días: > 1000 mg / kg

Toxicidad sobre aves.

LD₅₀ codorniz japonesa (*Coturnix coturnix japonica*) LD₅₀: > 2000 mg / kg

Toxicidad sobre insectos.

LD₅₀ (48h) abejas (*Apis mellifera*) LD₅₀ 48h, tópica: > 100 µg / abeja.
LD₅₀ 48h, oral: > 100 µg / abeja.

Toxicidad sobre plantas.
Lenteja de agua (*Lemna gibba*)

7días: 0,57 mg / l.

12.2. Persistencia y Degradabilidad:

Fluazinam es biodegradable, pero no reúne los criterios para ser fácilmente biodegradable. Se degrada en el ambiente y en estaciones de tratamiento de aguas residuales. Las vidas medias primarias varían mucho con las circunstancias, pero suelen ser de unos meses en suelos aeróbicos y agua.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Fluazinam tiene poco potencial de bioacumulación, pero se metaboliza relativamente rápido. El factor de bioconcentración es de 500-800 para peces (agalla azul, *Lepomis macrochirus*).

12.4. Movilidad en el suelo:

Fluazinam tiene poca movilidad en suelos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación: Preparar la cantidad justa de producto a utilizar, a fin de evitar caldos remanentes. En caso de quedar remanente de caldo de aplicación, podrá ser vertido a los costados de caminos o alambrados lejos de fuentes de agua o en tierra arada. No arrojar caldos remanentes en cursos de agua.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Triple lavado de los envases: Agregar agua limpia hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, luego tirar el agua del envase en el tanque. Realizar este procedimiento tres veces. Se utilizará agua proveniente de cañerías o canillas, nunca se colocarán o sumergirán los envases en acequias, cursos de agua o lagunas para su lavado. Luego de efectuar el triple lavado inutilizar el envase perforando el fondo con elemento punzante, intentando no dañar etiquetas. No reutilizar envases ni embalajes. Almacenar los envases inutilizados en contenedores, para ser enviados al Centro de Acopio Transitorio más cercano.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre / Marítimo / Aéreo.

Producto:	REDOMON / FLUAZINAM 50%p/v S.C.
Número de UN:	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Fluazinam).
Clase de riesgo:	9
Clase de riesgo secundario:	No aplica
Grupo de embalaje:	III
Peligro para el medio ambiente:	CONTAMINANTE MARINO
Precauciones particulares para los Usuarios:	No verter al medio ambiente.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Advertencia para el médico: CLASE TOXICOLOGICA (OMS 2009): IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Toxicidad inhalatoria: CATEGORIA II (NOCIVO). Irritación ocular: Moderado irritante ocular (CUIDADO), CATEGORIA III. Causa irritación moderada a los ojos. Irritación dermal: Leve irritante dermal (CUIDADO). CATEGORIA IV. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Sensibilizante dermal: el contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Precauciones:

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
- En caso de intoxicación llevar esta etiqueta al médico.
- El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes.
- Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al medio ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA. Vigencia: 2 años

CHEMOTECNICA S.A., ofrece al público este producto, cuidadosamente elaborado según normas científicas, haciéndose responsable, dentro de la fecha de vencimiento, de su composición concordante con la declarada. Como el almacenamiento y aplicación se hacen sin su intervención, empleando dosis y técnicas fuera de su control y bajo condiciones de medio variable.

CHEMOTECNICA S.A. no se responsabiliza por los daños que pudieran atribuirse al incorrecto empleo de este producto.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos, pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.
