

Sección 1: Identificación del producto químico y de la compañía

Nombre del producto:	RAUDO GQA 727 SC
Titular del Registro:	GRUPO QUÍMICO ANDINO LTDA
Comercializador y distribuidor:	QUÍMICOS OMA S.A.
Dirección y teléfonos:	Dirección: Transversal 93 N° 53-48 Int 34 Parque Industrial El Dorado. BOGOTÁ, D. C. – COLOMBIA. PBX: 224 55 56.

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto:	Insecticida
Ingrediente activo:	Imidacloprid
Nombre químico:	1-(6 cloro-3-pyridylmethyl) N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
Concentración:	727 g/l
Grupo Químico:	Cloronicotinilos
Formula Química:	C ₉ H ₁₀ ClN ₅ O ₂
Número Registro Nacional ICA:	303
Numero UN:	2902
Limite de exposición ocupacional:	No establecido.

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación riesgo del producto:	Clasificación Toxicológica II. Moderadamente Peligroso.
a) Peligro para la salud de las personas:	
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	
- Por Inhalación:	No es irritante de las vías respiratorias.
- Por Contacto con la piel:	No irrita la piel.
- Por Contacto con ojos:	No irrita los ojos.
- Por ingestión:	Disminución de la capacidad respiratoria, fatiga, contracción, debilidad muscular, calambres.
Efectos de una exposición crónica	No presenta riesgo de inducción de mutaciones genéticas en humanos. No teratogénico. No carcinógeno.
b) Peligros para el medio ambiente	Moderadamente tóxico para aves. Ligeramente tóxico para organismos acuáticos. Altamente tóxico para abejas.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental:	
- Inhalación	Trasladar la víctima al aire fresco. Si no respira, administrar resucitación cardio-pulmonar o respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Buscar atención médica inmediata.
- Contacto con la piel:	Lave inmediatamente la piel afectada con agua mientras remueve y aísla toda la ropa contaminada. Lave todas las áreas afectadas de la piel a fondo con agua y jabón durante 15-20 min. Si síntomas como irritación se desarrollan, inmediatamente llame a un médico y esté preparado para transportar a la víctima al hospital para tratamiento.
- Contacto con los ojos:	Primero verifique si la víctima tiene lentes de contacto y remuévalos si están presentes. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y obtener atención médica inmediata. No ponga ungüentos, aceites o medicamentos en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas del médico.
- Ingestión:	No induzca el vómito a menos que se lo indique un doctor. Si la víctima está consciente y no convulsiona, déle 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico e inmediatamente llame al hospital o centro de control de envenenamiento. Esté preparado para transportar a la víctima al hospital si lo aconseja el médico. Si la víctima está convulsionando o está inconsciente, no le dé

nada por la boca, asegúrese de que las vías respiratorias de la víctima están abiertas y acueste a la víctima de lado con la cabeza más abajo que el cuerpo.

- Nota para el médico tratante: No tiene antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático. Puede ser neurotóxico.

En caso de emergencia llamar a CISPROQUIM, teléfonos: 01 8000 916012 ó en Bogotá 2886012

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de Extinción: Espuma, dióxido de carbono, químico seco y agua.
Procedimientos para combatir el fuego: Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua, o red de alcantarillado.
Equipo de protección especial: En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados: aparto de aislamiento.

Sección 6: Medidas para escape accidental

Medidas de emergencia: Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame.
Equipo de protección personal: Gafas, máscara facial y guantes de goma.
Precauciones para evitar daños: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Cubrir con material absorbente inerte como tierra o aserrín y proceder a humedecerlo evitando la generación de polvo, luego barrer y recoger con pala colocando el material en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación. Ventile el área y lave la zona derramada después de haber retirado completamente todo el material.
Métodos de limpieza:

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos. Evitar la exposición por inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca. No inhalar el polvo. Utilizar equipo de protección adecuado.
Manipulación: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios. Evitar la formación excesiva de polvo. Adoptar medidas preventivas para impedir la formación de mezclas explosivas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
Almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado. La temperatura óptima es de 15 – 25 °C.
Envases apropiados: Mantener en su envase original y protegido de la humedad.

Sección 8: Controles de exposición, protección personal:

Medidas para reducir exposición: Los guantes deben ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicación de degradación o traspaso del producto. Lavar y remover los guantes inmediatamente después de usar. Lavar las manos con jabón y agua. La ropa de trabajo debe ser quitada al final del turno y lavada antes de volverla a usar. No lleve la ropa de trabajo a casa para ser lavada. No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto.
Equipo de protección personal:
- Protección respiratoria: Respirador aprobado para polvos NIOSH/MSHA
- Protección de las manos: Guantes impermeables de PVC o goma.
- Protección de la vista: Utilizar gafas o protector facial.
- Otros equipos de protección: Ropa de manga larga, calcetines y zapatos para la manipulación del

	polvo. Al aplicar, ropa impermeable y botas de goma.
Medidas de higiene personal:	Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales:	Mantener ventilación adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Líquido
Apariencia, color, olor:	Suspensión Homogénea, Opaco color amarillo, olor débil a hidrocarburos.
pH	5.44
Punto de inflamación:	No es Inflamable
Propiedades Explosivas:	No es explosivo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: 0.57 (21°C) (Ingrediente activo)
Densidad	1.25 g/ml (20°C)
Solubilidad en agua	0.51 g/l (20°C) (Ingrediente activo)
Presión de vapor:	1.5 x 10 ⁻⁹ mm Hg (20°C) (Ingrediente activo)
Sección 10: Estabilidad y reactividad:	
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso.
Incompatibilidad:	Incompatible con productos de reacción alcalina y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
Productos peligrosos de la combustión:	Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
Polimerización:	No presenta.
Sección 11: Información Toxicológica:	
Toxicidad Aguda:	Rata oral DL ₅₀ 1774.2 mg/kg Rata dérmica DL ₅₀ (4 h) >5000 mg/kg Rata CL ₅₀ (4 h) >20.7 mg/l de aire/hora.
Sensibilización Alergérica.	No es sensibilizante
Sección 12: Información Ecológica:	
Inestabilidad:	Esta valoración está basada en la información del ingrediente activo. Estable bajo condiciones normales
Persistencia/degradabilidad:	La vida media de imidacloprid en el suelo es de 48-190 días, dependiendo de la cantidad de cubierta de la tierra, este se degrada más rápido en suelos cubiertos con plantas. Este químico es moderadamente soluble y tiene afinidad con la materia orgánica de los suelos. Sin embargo, existe la capacidad potencial del componente para moverse a través de suelos sensibles. Imidacloprid ha sido clasificado como persistente en cultivos de campo, con una DT ₅₀ de 1-2 años.
Bioacumulación:	El factor de Bioconcentración (BCF) de imidacloprid es 18.
Comportamiento en el Medio Ambiente:	No presenta riesgo si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.
Ecotoxicidad:	<u>Aves</u> Codorniz japonesa oral DL ₅₀ 31 mg/kg. Codorniz oral DL ₅₀ 152 mg/kg Codorniz oral CL ₅₀ (5 días) 2225 mg/kg Pato silvestre CL ₅₀ (5 días) >5000 mg/kg <u>Organismos acuáticos</u>

Orfe dorado CL₅₀ (96 h) 237 mg/l
Trucha arcoiris CL₅₀ (96 h) 211 mg/l
Trucha NOEC (21 días) 29000-62000 µg/l
Daphnia magna CL₅₀ (48 h) 85 mg/l
Alga *Pseudokirchneriella subcapitata* >100 mg/l.
Otros organismos
Abejas DL₅₀ (48 h) 0.008 µg/abeja
Eisenia foetida CL₅₀ 10.7 mg/kg en suelo seco.

Sección 13: Consideraciones disposición final:

Método de eliminación del producto: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.

Sección 14: Información sobre el transporte

Vía terrestre: Pesticida, tóxico, líquido, n.e.p.
Vía fluvial: Pesticida, tóxico, líquido, n.e.p.
Vía marítima: Pesticida, tóxico, líquido, n.e.p.
Vía aérea: Pesticida, tóxico, líquido, n.e.p.
Nº UN 2902
Grupo de embalaje/envase: III
Clase: 6.1

Sección 15: Información reglamentaria:

Normas vigentes: Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de Protección Social y Ministerio de Agricultura.

Sección 16: Información adicional

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.