

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

D.S. N°57/2019

RAID MATA ARAÑAS AEROSOL
Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico:	RAID MATA ARAÑAS AEROSOL
Usos pertinentes identificados:	Insecticida.
Restricciones de uso:	Sin información disponible.
Nombre del proveedor:	SC JOHNSON & SON CHILE LTDA
Dirección del proveedor:	Av. del Valle Norte 869, Oficina 403 Ciudad Empresarial, Huechuraba, Sgto.
Número de teléfono del proveedor:	800200013
Número de teléfono de emergencia del proveedor:	56-2-23705100
Dirección electrónica del proveedor:	GUPerez@scj.com
Número de teléfono de información toxicológica en Chile UC (CITUC):	(+56 2) 26353800

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según D.S. 57:	Peligros a la salud: No tiene. Peligros físicos: AEROSOL, CATEGORÍA 2. Peligros al medio ambiente: PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO), CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO), CATEGORÍA 1.
Palabra de advertencia:	Atención
Etiqueta D.S. 57:	 
Descripción de peligro:	H223: Aerosol inflamable. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación específica:	No tiene.
Distintivo específico:	No tiene.
Consejos de prudencia según clasificación D.S. 57:	Prevención: P210: Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar. P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P273: No dispersar en el medio ambiente Intervención: P391: Recoger los vertidos. Almacenamiento: P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Otros peligros:	No tiene.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Químicos peligrosos presentes en la mezcla, o por arriba de, los niveles reportables definidos por OSHA 29 CFR 1910.1200 o por las regulaciones de productos controlados canadienses:

Nombre químico	CAS No.	% en peso
Isobutano	75-28-5	10.00 - 30.00
Propano	74-98-6	1.00 - 5.00
Isopropanol	67-63-0	1.00 - 5.00
Cipermetrina	52315-07-8	0.10 - 1.00
Imiprotrina	72963-72-5	0.0001 - 0.10

Para información adicional sobre los ingredientes de este producto ver www.whatsinsidescjohnson.com.

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	No se requieren cuidados especiales.
Contacto con la piel:	No se requieren cuidados especiales.
Contacto con los ojos:	No se requieren cuidados especiales.
Ingestión:	No se requieren cuidados especiales.

Síntomas:	Un mal uso intencionado para descargar concentraciones elevadas e inhalarlas puede resultar nocivo o fatal. Ingestión: Se desconocen reacciones peligrosas si se usa como se indica. Piel: Se desconocen reacciones peligrosas si se usa como se indica. Ojos: Se desconocen reacciones peligrosas si se usa como se indica.
Efectos agudos:	Sin información disponible.
Efectos retardados:	Sin información disponible.
<u>Atención médica y tratamientos especiales que deben aplicarse inmediatamente:</u>	Sin información disponible.
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Medio de extinción:	Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medio de extinción inadecuado:	Sin información disponible.
Peligros específicos derivados de la sustancia:	Producto aerosol - El envase puede volar o explotar al calor del fuego. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Combata fuego desde máxima distancia o área protegida. Enfríe y sea precavido cuando se aproxime o maneje envases que han sido expuestos al fuego. Llevar ropa de protección completa y un aparato respiratorio autónomo con presión positiva. En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:	
Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Retire todas las fuentes de ignición. Use equipo de protección personal. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Fuera del uso regular, evite desecharlo en el medio ambiente. Si se producen daños en el envase aerosol:
Métodos y material de contención y de limpieza:	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13). Solo usar con equipo que no generan chispa. Contenga derrames grandes. Limpiar los residuos del lugar del derrame.
Referencia a otras secciones:	Ver sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No entrar en los lugares donde se emplea o se almacena bajo una ventilación inapropiada.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Úsese únicamente como se indica.

MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y MASCOTAS.

Contenedor presurizado.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

No almacenar a temperaturas por encima de 120 grados F (50 grados C).

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Usos específicos finales:

Insecticida.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición en Chile (D.S. 594): No tiene.

Otros límites de exposición:

Componentes	CAS No.	mg/m3	ppm	Non-standard units	Bases
Isobutano	75-28-5	-	1,000	-	ACGIH STEL
Propano	74-98-6	-	-	-	ACGIH TWA
Isopropanol	67-63-0	-	200	-	ACGIH STEL
Isopropanol	67-63-0	-	400	-	ACGIH TWA

Controles de exposición:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lavar a fondo después de la manipulación.

Protección respiratoria:

No vaporizar en áreas cerradas.

Protección de la piel:

No se requieren cuidados especiales.

Protección de ojos/cara:

No se requieren cuidados especiales.

Otros:

Sin información disponible.

Peligros térmicos:	Producto inflamable, manipular de acuerdo a lo indicado en sección 7.
Medidas de control ambiental:	No almacenar a temperaturas por encima de 120 grados F (50 grados C). Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Forma en que se presenta:	Estado físico: Aerosol
	Color: Claro
	Olor: característico
pH:	6.7 a 20 C solución acuosa
Punto de fusión/punto de congelamiento:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Punto de inflamación:	< 20 °C
	Propulsor
Tasa de evaporación:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Inflamabilidad:	Aerosol inflamable.
Limites de superior/inferior de explosividad:	Sin información disponible.
Presión de vapor:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Densidad relativa:	0.847 g/cm3 a 20 °C estimado
Densidad de vapor:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Solubilidad:	Parcialmente soluble.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Temperatura de ignición espontanea:	No arde.
Temperatura de descomposición:	Sin información disponible.
Umbral de olor:	Sin información disponible.
Viscosidad:	Prueba no aplicable para este tipo de producto.
Propiedades comburentes:	Sin información disponible.
Propiedades explosivas:	Sin información disponible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Dato no aportado por el fabricante.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Si ocurre una mezcla accidental y se forma el gas tóxico, área de salida inmediatamente. No vuelva hasta que esta' bien ventilada.
Condiciones que se deben evitar:	Calor, llamas y chispas. Agentes oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles:	No mezclar con lejía o cualquier otro producto de limpieza. Bases fuertes.
Productos de descomposición/combustión peligrosos:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (LD50):	DL50 estimado > 5,000 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda (LC50):	CL50 Calculado > 10 mg/l
Toxicidad dermal aguda (LD50):	DL50 estimado > 5,000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Sin información disponible.
Lesiones o irritación ocular graves:	Sin información disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin información disponible.
Mutagenicidad en células germinales:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen..
Carcinogenicidad :	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad para la reproducción:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad sistémica específica de órgano diana (exposición única):	Sin información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órgano diana (exposición repetida):	Sin información disponible.
Peligro de aspiración:	Sin información disponible.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad (EC, IC y LC):

Toxicidad para los peces:

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Isobutane	CL50 QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	Pez	27.98 mg/l	96 h
Propane	CL50 QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	Pez	49.9 mg/l	96 h
Isopropanol	Ensayo dinámico CL50	Pimephales promelas (Carpita cabeza)	9,640 mg/l	96 h
Cypermethrin	CL50	Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)	0.00283 mg/l	96 h
	NOEC	Pimephales promelas (Carpita cabeza)	0.000463 mg/l	28 d
Imiprothrin	CL50	Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)	0.038 mg/l	96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Isobutane	CL50 QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	Dafnido	16.33 mg/l	48 h
Propane	CL50	Dafnido	27.14 mg/l	48 h
Isopropanol	Ensayo semiestático o NOEC	Daphnia magna	30 mg/l	21 d
Cypermethrin	CE50	Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)	0.000005 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	0.00004 mg/l	21 d
Imiprothrin	CE50	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	0.051 mg/l	48 h
		Daphnia magna	0.015 mg/l	21 d

Toxicidad para las plantas acuáticas

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Isobutane	CE50 QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	Alga verde	8.57 mg/l	96 h
Propane	CE50	Alga verde	11.89 mg/l	96 h
Isopropanol	CE50	Desmodesmus subspicatus (alga verde)	> 1,000 mg/l	72 h
Cypermethrin	ErC50	Selenastrum capricornutum, Skeletonema costatum	> 0.0033 mg/l	72 h
Imiprothrin	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)	1.3 mg/l	72 h

Persistencia y degradabilidad:

Componente	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resumen
Isobutane	70 %	< 10 d	Fácilmente biodegradable.
Propane	70 %	< 10 d	Fácilmente biodegradable.
Isopropanol	53 %	5 d	Fácilmente biodegradable.
Cypermethrin	0.6 - 1.4 %	33 d	No es fácilmente biodegradable.
Imiprothrin	58 %	28 d	No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo:

Componente	Factor de bioconcentración (BCF)	Coefficiente de partición n-octanol/agua (log)
Isobutane	1.57 - 1.97	2.8
Propane	13	2.36
Isopropanol	< 100	0.05
Cypermethrin	373.4 Estimada	5.3 - 5.6
Imiprothrin	58.2 Calculado	2.9

Movilidad en suelo:

Componente	Punto final	Valor
Isobutane	Sin datos disponibles	
Propane	KOC (Coeficiente de reparto carbono orgánico-agua)	460
Isopropanol	KOC (Coeficiente de reparto carbono orgánico-agua)	1.1 estimado -
Cypermethrin	KOC (Coeficiente de reparto carbono orgánico-agua)	80653 - 574360
Imiprothrin	KOC (Coeficiente de reparto carbono orgánico-agua)	268

Otros efectos sobre el medio ambiente:

No cumple con los criterios de PBT y vPvB.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos:

Consumidor debe desechar residuos con empresa de transporte y disposición debidamente autorizada de acuerdo al D.S. 148.

Envase, embalaje y material contaminado:

Consumidor debe desechar envases con empresa de transporte y disposición debidamente autorizada de acuerdo al D.S. 148.

Sección 14: Información sobre el transporte

Regulaciones:	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles, inflamables (Cypermethrin, Imiprothrin), Contaminante marino	Aerosoles, inflamables (Cypermethrin, Imiprothrin), Contaminante marino	Aerosoles, inflamables (Cypermethrin, Imiprothrin), Contaminante marino
Clasificación de peligro primario NU	2.1	2	2.1
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	Ninguno(a).	Ninguno(a).	Ninguno(a).
Peligros ambientales	-	P	-
Precauciones especiales	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78.

Anexo II, y con IBC Code:

No disponible

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales:

D.S. 43 “Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas”.

D.S. N°148 “Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos”.

RES. N°777/21 Y LISTA DE SUSTANCIAS D.S. 594/99

D.S.N°57 Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

Regulaciones internacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios: En cada revisión se consignará si es adecuado el control de cambios.

Abreviaturas y acrónimos:

LC 50 – Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.

LD 50 – Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media).

ATE: Estimación de la toxicidad aguda.

UN – Organización de las Naciones Unidas.

ADR – Acuerdo relativo al transporte terrestre.

IMDG – Código marítimo internacional para el transporte de sustancias peligrosas.

IATA – Asociación internacional de transporte aéreo.

ICAO – Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization)

NIOSH – Instituto Nacional de Seguridad y salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health)

OEL – Limite de Exposición ocupacional (Occupational Exposure Limit).

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration), una agencia del Departamento de Trabajo de E. U.

PEL – Límite Exposición Permisible
 PPE – Equipo de Protección personal (Personal Protective Equipment)
 RTK – Derecho a Saber (Right to Know)
 TLV – Valor de Umbral Limite (Threshold Limit Value)
 TWA – Promedio Ponderado en el Tiempo Time – weighted Average
 WHMIS – Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System).
 HDS – Hoja de Seguridad.
 VEL – Valor Límite Umbral
 ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

Referencias:

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 la de profesionales capacitados. Algunos peligros son aquí descritos, sin embargo, no se garantiza que sean los únicos que existan, por lo que al manipular los productos se debe proceder con cautela y preocupación. La información que se entrega en la HDS es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de la información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Versión	Fecha elaboración	Elaborada	Revisada	Aprobada
2.0	06 agosto 2025	Daniela Inostroza V.		