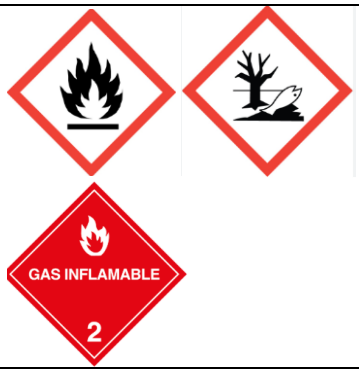
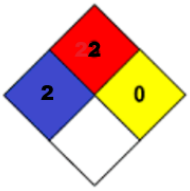
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

DECRETO N°57/2019- NCH 2245
RAID MATA ARAÑAS AEROSOL
Número de HDS N/A

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:	No mezclar con otros productos
Nombre de la empresa:	SC JOHNSON & SON CHILE LTDA
Dirección de la empresa:	Av. del Valle Norte 869, Oficina 403 Ciudad Empresarial, Huechuraba, Sgto
Número de teléfono de la empresa:	800200013
Número de teléfono de emergencia en Chile:	56-2-23705100
Dirección electrónica de la empresa:	guperez@scj.com
Número de teléfono de información toxicológica en Chile UC (CITUC):	(+56 2) 26353800
Sección 2: Identificación de los peligros	
Clasificación según SGA (GHS)	**H223: Aerosol Inflamable** **H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos**
Etiqueta SGA Nch 2190/2019	
Palabra de advertencia	Atención
Señal de seguridad NCh 1411/4	
Frases de precaución:	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 P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una

	temperatura superior a 50 °C/122 °F
Peligros específicos:	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sección 3: Composición/ información de los componentes

Mezcla o Sustancia pura: Mezcla

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%

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Desplazar al aire libre. En caso de problemas respiratorios, acúdase inmediatamente al médico
Contacto con la piel:	Enjuague con mucha agua. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación
Contacto con los ojos:	Quítese los lentes de contacto. Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación
Ingestión:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico
Efectos agudos previstos:	Puede causar irritación ocular leve. La inhalación de los vapores puede afectar el sistema nervioso, provocando mareos
Efectos retardados previstos:	No se reporta efectos retardados específicos
Síntomas/ efectos más importantes	Irritación ocular, dérmica. En caso de ingestión malestar abdominal
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto directo con el producto. Utilizar elementos de protección personal. No se requieren medidas adicionales especiales

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono
Agentes de extinción inadecuados:	Vapores irritantes, CO y CO_2
Productos peligros que se liberan de la combustión y degradación térmica:	Gases y vapores irritantes
Peligros específicos asociados:	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
Métodos específicos de extinción:	Enfriar el o los envases que se encuentren expuestos al fuego
Precauciones para el personal de emergencias y/o los	Enfríe y sea precavido cuando se aproxime o maneje

bomberos:	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
Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental	
Precauciones personales:	Retire todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Use equipo de protección personal
Equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Guantes, lentes y protección respiratoria si hay vapores. Evacuar el área en caso de riesgos de inflamación o ignición. Evitar el ingreso de personal no autorizados. Utilizar elementos de contención
Precauciones ambientales:	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente Fuera del uso regular, evite desecharlo en el medio ambiente
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:	En caso de derrames utilizar materiales incombustibles, vermiculita, arena o tierra seca etc.
Métodos y materiales de limpieza:	Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládelo a un contendedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13)
Medidas generales de higiene en el trabajo:	Lavarse las manos tras la manipulación
Referencias a otras secciones:	Ver sección 8 y 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. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Úsese únicamente como se indica. MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y MASCOTAS
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición:	En caso de manipulación en lugares cerrados mantener ventilación apropiada
Otras precauciones (ventilación):	Mantener en lugar con ventilación ya sea natural o mecánica. No fumar
Prevención del contacto con sustancias incompatibles:	No mezclar con lejía (cloro doméstico) ni productos alcalinos como soda cáustica o amoniaco
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

Material de envase y embalajes recomendados:	No Aplica

Sección 8: Control de exposición/ protección personal

Límites de exposición de acuerdo con el Decreto 594: componente no se encuentra en los listados LPP:

Componentes	No. CAS	Mg/m3	ppm	Non- standard units	Base
Isobutano	75-28-5	-	1,000	-	ACGIH STEL
Propano	74-98-6	-	-	-	-
Isopropanol	67-63-0	-	200	-	ACGIH STEL
Cipermetrina	52315-07-8	-	-	-	-
Imiprotrina	72963-72-5	-	-	-	-

Concentración máxima permisible	No aplica
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria:	Utilizar solamente con una buena ventilación. No vaporizar en áreas cerradas
Protección para las manos:	No se requieren cuidados especiales. si el contacto es prolongado es posible: Use guantes adecuados.
Protección de ojos y cara:	Utilizar gafas con cubiertas laterales
Protección de piel y cuerpo:	No se requieren cuidados especiales
Controles de exposición ambiental:	No desechar en cursos de agua ni sistemas de alcantarillado
Medidas de higiene para reducción de exposición:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lavar a fondo después de la manipulación

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico (aspecto):	Aerosol
Apariencia, color, olor:	Claro, característico
Concentración:	Sin datos disponibles
pH:	6.7 a 20C solución acuosa
Temperatura de ebullición:	Test no aplicable para este tipo de producto
Punto de inflamación:	<20° C propulsor
Punto de fusión:	Test no aplicable para este tipo de producto
Límites de inflamabilidad:	Sin información disponible
Temperatura de autoignición:	Test no aplicable para este tipo de producto
Presión de vapor:	Test no aplicable para este tipo de producto
Tasa de evaporización:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	0.847 c/cm3 a 20° C estimado
Densidad de vapor:	Test no aplicable para este tipo de producto
Solubilidad:	Parcialmente soluble
Viscosidad:	Test no aplicable para este tipo de producto
Temperatura de descomposición:	No Aplica
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad:	Dato no aportado por el fabricante
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales
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, chispas y llamas.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes lejías u otro producto de limpieza y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Referencias a otras secciones:	Consultar las siguientes: Sección 5: Medidas contra incendios Sección 7: Manipulación y almacenamiento Seccion13: Eliminación de residuos y envases
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda (LD50, LC50):	DL50 Oral: > 5000 mg/kg CL50 Inhalación: >10 mg/L DL50 Dérmica: > 5000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Sin efectos adversos
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Puede causar una irritación leve
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	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	Sin efectos adversos
Toxicidad específica en determinados órganos–exposición única	Sin efectos adversos
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:	Sin efectos adversos
Peligro de aspiración	Sin efectos adversos
Sección 12: Información ecotoxilógica	
Toxicidad:	**Peces**: Isobutano: CL50 Pez 27.98ng/l (96hr) Propano: CL50 Pez 49.9 mg/l (96hr) Isopropanol: CL50 Carpita cabezona 9,640 ng/l (96 hr) Cipermetrina: CL50 Carpita cabezona 0.00286 mg/l (96hr) Imiprotrina: CL50 Trucha irisada 0.038 mg/l (96hr) **Invertebrados acuáticos:** Isobutano: CL50 Dafnido 16.33 mg/l (48 hr) Propano: CL50 Dafnido 27.14 mg/l (48 hr) Isopropanol: CL50 Daphnia magna 30 ng/l (24 d) Cipermetrina: NOEC Daphnia magna 0.00004 mg/l (21 d) Imiprotrina: CE50 Daphnia magna 0.051 mg/l (48hr)

	Plantas acuáticas: Isobutano: CE50 Alga verde 8.57 mg/l (96 hr) Propano: CE50 Alga verde 11.89 mg/l (96 hr) Isopropanol: CE50 Alga verde >1.000 mg/l (72 hr) Cipermetrina: No aplica Imiprotrina: NOEC Alga verde 1.9 mg/l (72 hr)
Persistencia/degradabilidad:	Isobutano, propano e isopropanol: 53 a 70% entre 5 <10 d, fácilmente biodegradable Cipermetrina: 0.6- 1.4% No es biodegradable Imiprotrina: 58% 28 días No es biodegradable
Potencial bioacumulación:	Isobutano, Propano, Isopropanol y Imiprotrina: Bajo nivel de acumulación de acuerdo con los valores de BCF Cipermetrina: De acuerdo con los valores de BCJ es de moderada a alta Bioacumulación
Movilidad en suelo:	Cipermetrina: Koc= 80.653 – 574.360 Extremadamente baja movilidad Isobutano: Sin datos disponibles
Otros efectos adversos:	El producto no cumple con los criterios de sustancia PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) ni vPvB (muy persistente y muy bioacumulativa) según la evaluación de sus componentes.

Sección 13: Información sobre disposición final

Métodos para el tratamiento de residuos	Se debe desechar de acuerdo con la normativa legal vigente DS 148 del MINSAL
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados:	Consumidor debe desechar envases con empresa de transporte y disposición debidamente autorizada de acuerdo al D.S. 148.

Sección 14: Información sobre el transporte

Producto: Aerosol inflamable

Regulaciones:	**Modalidad de transporte**		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea/ IATA**
Número NU	1950	3352	3352
Designación oficial de transporte	Aerosoles, inflamables (Cipermetrina, Imiprotrina)	Aerosoles, inflamables (Cipermetrina, Imiprotrina), Contaminante marino	Aerosoles, inflamables (Cipermetrina, Imiprotrina), Contaminante marino
Clasificación de peligro primario NU	**2.1**	**2**	**2.1**
Clasificación de peligro secundario NU	**No Aplica**	**No Aplica**	**No Aplica**
Grupo de embalaje/envase	**N/A**	**N/A**	**N/A**
Peligros ambientales	**No indicado**	**No indicado**	**No indicado**
Precauciones especiales	**No indicado**	**No indicado**	**No indicado**

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 Anexo II, y con IBC Code:	N/A

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales:
Decreto N°148 “Aprueba Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos”
Decreto N°57 “Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas”
RES. N°777/21 Y LISTA DE SUSTANCIAS D.S. 594/99
Regulaciones internacionales:
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico
Referencias: GHS, OSHA, WHMIS, IMDG, IATA

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)
ETA: 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)
NPFA – Asociación Nacional de protección Contra el Fuego (National Fire Protection Association)
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
EPP – Equipo de Protección personal
DAS – Derecho a Saber
TLV – Valor de Umbral Limite (Threshold Limit Value)
SGA – Sistema Global Armonizado
HDS – Hoja de Seguridad

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 hoja de seguridad (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 de elaboración	Elaborada	Revisada	Aprobada