

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR
1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Información del Producto

Nombre del producto : RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Uso recomendado : Insecticida

Fabricante, importador, proveedor : S.C. Johnson & Son, Inc.
1525 Howe Street
Racine WI 53403-2236

Teléfono : +18005585252

Teléfono de emergencia : 24 Hour Medical Emergency Phone: (866)231-5406
24 Hour International Emergency Phone: (703)527-3887
24 Hour Transport Emergency Phone: (800)424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) Clasificación

Clasificación peligrosa	Categoría de peligro	Identificación de los peligros
Aerosol	Categoría 2	Aerosol inflamable.
Gases a presión	Gas licuado	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Etiquetado

Símbolos de peligro

Llama
Bombona de gas

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

Aerosol inflamable.
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Otros peligros : Ninguno identificado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	Por ciento en peso
Butano	106-97-8	10.00 - 30.00
Propano	74-98-6	5.00 - 10.00
Isobutano	75-28-5	5.00 - 10.00
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	1.00 - 5.00
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	113-48-4	1.00 - 5.00
Piperonyl butoxide	51-03-6	0.10 - 1.00
Piretrinas	8003-34-7	0.10 - 1.00
Methoprene	65733-16-6	0.0001 - 0.10

La identidad química y porcentaje exacto (concentración) de esta composición han sido retenidos como secreto comercial.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos : No se requieren cuidados especiales.

Contacto con la piel : No se requieren cuidados especiales.

Inhalación : No se requieren cuidados especiales.

Ingestión : No se requieren cuidados especiales.

RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Producto aerosol - El envase puede volar o explotar al calor del fuego. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Otros datos | : | 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 un ropa de protección completa y un aparato respiratorio autónomo con presión positiva. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. |

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- | | | |
|-------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauciones personales | : | Retirar todas las fuentes de ignición.
Llevar equipo de protección individual.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No echar al agua superficial o al 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 material de contención y de limpieza | : | Si se producen daños en el envase aerosol:
Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíeralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
Solo usar con equipo que no generan chispa.
Contenga derrames grandes.
Limpiar los residuos del lugar del derrame. |

RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura

- : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- No entrar en los lugares donde se emplea o se almacena bajo una ventilación inapropiada.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.
- 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.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

- : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- : Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Proteger de la luz del sol.
- Almacenar en un lugar bien ventilado.

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	mg/m3	ppm	Non-standard units	Base
Butano	106-97-8	-	1,000 ppm	-	ACGIH STEL
Propano	74-98-6	1,800 mg/m3	1,000 ppm	-	OSHA TWA
Propano	74-98-6	-	-	-	ACGIH TWA
Isobutano	75-28-5	-	1,000 ppm	-	ACGIH STEL
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	1,200 mg/m3	152 ppm	-	SUPPLIER

Protección personal

Protección respiratoria : No vaporizar en áreas cerradas.

Protección de las manos : No se requieren cuidados especiales

Protección de los ojos : No se requieren cuidados especiales

Protección de la piel y del cuerpo : No se requieren cuidados especiales

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lavar a fondo después de la manipulación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR
1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Forma	: aerosol
Color	: claro
Olor	: agradable
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: < -7 °C < 19.4 °F Método: (TCC) Propulsor
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.9 g/cm3

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Solubilidad(es)	: despreciable	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles Sin datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles	
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles	
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles	
Propiedades comburentes	: No aplicable	
Compuestos Orgánicos Volátiles COV total (% peso)*	: 30 % - excepciones adicionales pudieran aplicar *como lo definido por la federacion de US relacionado con regulaciones de productos de consumo	
Otra información	: Ninguno identificado.	:

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

descomposición peligrosos y vapores irritativos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Revisión de la Emergencia : Atención

Toxicidad oral aguda : DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 > 5 mg/L

Toxicidad cutánea aguda : DL50 > 2000 mg/kg

GHS propiedades	Clasificación	Las vías de entrada
Toxicidad aguda	Ninguna clasificación propuesta	Oral
Toxicidad aguda	Ninguna clasificación propuesta	Cutáneo
Toxicidad aguda	Ninguna clasificación propuesta	Inhalación - El polvo y la niebla
Toxicidad aguda	Ninguna clasificación propuesta	Inhalación - vapor
Toxicidad aguda	Ninguna clasificación propuesta	Inhalación – Gas
Corrosión o irritación cutáneas	Ninguna clasificación propuesta	-
Lesiones o irritación ocular graves	Ninguna clasificación propuesta	-
Sensibilización cutánea	Ninguna clasificación propuesta	-
Sensibilización respiratoria	Ninguna clasificación propuesta	-

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Mutagenicidad en células germinales	Ninguna clasificación propuesta	-
Carcinogenicidad	Ninguna clasificación propuesta	-
Toxicidad para la reproducción	Ninguna clasificación propuesta	-
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Ninguna clasificación propuesta	-
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Ninguna clasificación propuesta	-
Peligro de aspiración	Ninguna clasificación propuesta	-

Condición Médica Agravada : Ninguna conocida.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto : El producto en sí no ha sido probado.

Toxicidad

Los ingredientes de esta fórmula han sido revisados y ningún impacto adverso se espera cuando usado conforme a las instrucciones de etiqueta.

Toxicidad para los peces

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Butano	CL50 QSAR	Pez	27.98 mg/l	96 h
Propano	CL50	Pez	27.98 mg/l	96 h

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Isobutano	CL50 QSAR	Pez	27.98 mg/l	96 h
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	CL50	Pez	> 1,028 mg/l	96 h
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles			
Piperonyl butoxide	CL50	Cyprinodon variegatus	3.94 mg/l	96 h
	Ensayo dinámico NOEC	Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)	0.18 mg/l	35 d
Piretrinas	CL50	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	0.0052 mg/l	96 h
Methoprene	Sin datos disponibles			

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Butano	Sin datos disponibles			

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR
1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Propano	CL50	Daphnid	14.22 mg/l	48 h
Isobutano	CL50 QSAR	Daphnid	16.33 mg/l	48 h
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	CE50	Daphnid	> 3,193 mg/l	48 h
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles			
Piperonyl butoxide	Ensayo dinámico CE50 Calculado	Crassotrea virginica	0.23 mg/l	96 h
	Ensayo dinámico NOEC Estimada	Daphnia magna	0.03 mg/l	21 d
Piretrinas	NOEC	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	0.00086 mg/l	21 d
Methoprene	Sin datos disponibles			

Toxicidad para las plantas acuáticas

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Butano	CE50 QSAR	Algas verde	7.71 mg/l	96 h
Propano	Sin datos disponibles			
Isobutano	CE50 QSAR	Algas verde	8.57 mg/l	96 h
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	CE50	Skeletonema costatum	> 3,198 mg/l	72 h
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles			
Piperonyl butoxide	CE50 Calculado OECD TG 201	Selenastrum capricornutum, Skeletonema costatum	0.17 mg/l	72 h
Piretrinas	Sin datos disponibles			
Methoprene	Sin datos disponibles			

Persistencia y degradabilidad

Componente	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resumen
Butano	100 %	385.5 h	Fácilmente biodegradable.
Propano	70 %	< 10 d	Fácilmente biodegradable.
Isobutano	70 %	< 10 d	Fácilmente

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

			biodegradable.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	74 %	28 d	Fácilmente biodegradable.
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles		
Piperonyl butoxide			No es fácilmente biodegradable.
Piretrinas	Sin datos disponibles		No es fácilmente biodegradable.
Methoprene	Sin datos disponibles		

Potencial de bioacumulación

Componente	Factor de bioconcentración (FBC)	Coefficiente de Partición n-Octanol/Agua (log)
Butano	Sin datos disponibles	2.89
Propano	Sin datos disponibles	2.36
Isobutano	1.57 - 1.97	2.8
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	61 - 159	Sin datos disponibles
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Piperonyl butoxide	91 - 380	4.8
Piretrinas	471	5.9
Methoprene	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Movilidad

Componente	Punto final	Valor
Butano	Sin datos disponibles	
Propano	Sin datos disponibles	
Isobutano	Sin datos disponibles	
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Sin datos disponibles	
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	Sin datos disponibles	
Piperonyl butoxide	Koc	599
Piretrinas	Koc	35171
Methoprene	Sin datos disponibles	

Valoración PBT y MPMB

Componente	Resultados
Butano	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Propano	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Isobutano	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
n-Octyl bicycloheptene dicarboximide	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Piperonyl butoxide	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Piretrinas	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB

RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Otros efectos adversos : Sin datos disponibles**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

basura de pesticidas
Para información de eliminación, por favor lea y siga las instrucciones en el etiquetado del pesticida.
Consumidor puede desechar el envase vacío en la basura, o reciclarla donde existen las instalaciones.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos.

	Transporte por carretera	Transporte marítimo	Transporte aéreo
Número ONU	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL - inflamable	AEROSOL - inflamable	AEROSOL - inflamable
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1	2	2.1
Grupo de embalaje	-	-	-
Peligros para el medio ambiente	-	-	-
Precauciones particulares para los usuarios	Una derogación para cantidades limitadas puede ser aplicable a este producto, por favor consulte los documentos de transporte.	Una derogación para cantidades limitadas puede ser aplicable a este producto, por favor consulte los documentos de transporte.	Una derogación para cantidades limitadas puede ser aplicable a este producto, por favor consulte los documentos de transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Etiquetado FIFRA.

Este químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeto a ciertos requerimientos de etiquetado bajo leyes de pesticidas federales. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de riesgos necesaria para las hojas de seguridad y para las etiquetas utilizadas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas.

Lo que sigue es siguiente la información de peligro requerida en la etiqueta del pesticida:

ATENCIÓN

NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN.

Nocivo si es absorbido por la piel.

Breathing spray mist may be harmful.

Contenido bajo presión. No almacene cerca de fuego, chispas o llamas abiertas. No perfore o encienda el contenedor. Puede reventar si es expuesto a temperaturas sobre 54°C. Este producto contiene un INGREDIENTE ALTAMENTE INFLAMABLE. Siga las "Instrucciones de Uso" en esta etiqueta con cuidado. INGREDIENTE ALTAMENTE INFLAMABLE.

Estatuto de notificación : Todos los componentes de este producto están indicados o están excluidos de la obligación de estar indicados en el Inventario previsto por la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) de los EE.UU.

Prop. 65 de California : Este producto no está sujeto al requisito de notificación establecido en la Proposición 65 de California.

Registro # / Agencia
4822-229/US/EPA

16. OTRA INFORMACIÓN

HMIS Ratings

Salud	1
Inflamabilidad	4
Reactividad	0

Hoja de Datos de Seguridad

de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros; 29 CFR 1910.1200



RAID® FLEA KILLER PLUS FOGGER

Versión 1.0

Fecha de impresión 05/01/2016

Fecha de revisión 04/07/2016

Número SDS 350000003935

Códigos de NFPA

Salud	1
Fuego	4
Reactividad	0
Especial	-

Esta información se proporciona según Occupational Safety y Health Administration (OSHA) (29 CFR 1910.1200). La información suministrada está diseñada para lugares de trabajo donde uso del producto y la frecuencia de exposición excede lo establecido para el etiquetado de consumo.

Otros datos

este producto ha sido elaborado, usando fuentes técnicas confiables sin constituir una garantía implicada en cuanto a la exactitud de la información adjunta. El usuario es responsable de revisar toda la información disponible cuando use el producto.

Preparado por	Evaluación de Seguridad y Asuntos Regulatorios Globales de SC Johnson (GSARA)
---------------	----------------------------------------------------------------------------------