

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Información del Producto

Nombre del producto : OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Uso recomendado : Repelente de Insectos

Restricciones de uso : Use only as directed on label

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

Teléfono : +1-800-558-5252

Teléfono de emergencia : 24 Hour Medical Emergency Phone: (866)231-5406
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.
Irritación ocular	Categoría 2A	Provoca irritación ocular grave.
Gases a presión	Gas comprimido	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Etiquetado

Símbolos de peligro

Llama
Bombona de gas
Signo de exclamación

Palabra de advertencia

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Atención

Indicaciones de peligro

Aerosol inflamable.

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

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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.

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.

Otros peligros : Un mal uso intencionado para descargar concentraciones elevadas e inhalarlas puede resultar nócivo o fatal.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	Por ciento en peso
Ethanol	64-17-5	30.00 - 60.00
Icaridine	119515-38-7	10.00 - 30.00
Butano	106-97-8	1.00 - 5.00
Propano	74-98-6	1.00 - 5.00
Isobutano	75-28-5	1.00 - 5.00

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.

OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Contacto con la piel** : Si sospecha que puede presentar una reacción a este producto, deje de usarlo y quítese la ropa contaminada.
- Inhalación** : No se requieren cuidados especiales
- Ingestión** : No se requieren cuidados especiales.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Ojos** : Provoca irritación ocular grave.
- Efectos en la piel** : Se desconocen reacciones peligrosas si se usa como se indica.
- Inhalación** : Un mal uso intencionado para descargar concentraciones elevadas e inhalarlas puede resultar nócivo o fatal.
- Ingestión** : Puede provocar irritación en boca, garganta y estómago. Puede causar malestar abdominal. Se desconocen reacciones peligrosas si se usa como se indica.

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

Ver las medidas de primeros auxilios descritas, a menos que se den otras indicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados** : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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 transfíerolo 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y los labios.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
Úsese únicamente como se indica.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

MANTENER EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE
NIÑOS Y MASCOTAS.
Contenedor presurizado.
No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

: 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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	mg/m3	ppm	Non-standard units	Base
Ethanol	64-17-5	1,900 mg/m3	1,000 ppm	-	OSHA TWA
Ethanol	64-17-5	-	1,000 ppm	-	ACGIH STEL
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

Protección personal

Protección respiratoria : No vaporizar en áreas cerradas.

Protección de las manos : No se requieren cuidados especiales

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales

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

OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Forma	: aerosol
Color	: translúcido
Color	: a
Color	: amarillo claro
Olor	: disolvente
Umbral olfativo	: Test no aplicable para este tipo de producto.
pH	: 10.4 ver el definido texto libre de utilización
Punto de fusión/ punto de congelación	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Punto de inflamación	: >= 21 °C >= 69.8 °F -7 °C 19.4 °F Propulsor
Tasa de evaporación	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Mantener la combustión
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Presión de vapor	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Densidad de vapor	: Test no aplicable para este tipo de producto.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Densidad relativa	: 0.86 g/cm3 a 21 °C
Solubilidad(es)	: ligeramente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Temperatura de descomposición	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Viscosidad, dinámica	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Viscosidad, cinemática	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Propiedades comburentes	: Test no aplicable para este tipo de producto.
Compuestos Orgánicos Volátiles COV total (% peso)*	: 64.5 % - 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

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

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 deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes No mezclar con lejía o cualquier otro producto de limpieza. Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	: DL50 > 5000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 > 10 mg/L
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 > 5000 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	Ninguna clasificación	-

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

cutáneas	propuesta	
Irritación ocular	Categoría 2A	-
Sensibilización cutánea	Ninguna clasificación propuesta	-
Sensibilización respiratoria	Ninguna clasificación propuesta	-
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

: Evítese el contacto con zonas sensibles, enfermas o heridas de la piel.

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

Hoja de Datos de Seguridad

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

**OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)**

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

				n
Ethanol	CL50	Pez	11,200 mg/l	96 h
Icaridine	CL50	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)	173 mg/l	96 h
	Ensayo dinámico NOEC Estimada OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	Danio rerio (pez zebra)	3.19 mg/l	32 d
Butano	CL50 QSAR	Pez	27.98 mg/l	96 h
Propano	CL50	Pez	27.98 mg/l	96 h
Isobutano	CL50 QSAR	Pez	27.98 mg/l	96 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Ethanol	Ensayo estático CL50	Ceriodaphnia dubia		48 h

Hoja de Datos de Seguridad

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

**OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)**

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

			5,012 mg/l	
	NOEC	Daphnia magna	9.6 mg/l	9 d
Icaridine	CE50	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	> 100 mg/l	48 h
Butano	Sin datos disponibles			
Propano	CL50	Daphnid	14.22 mg/l	48 h
Isobutano	CL50 QSAR	Daphnid	16.33 mg/l	48 h

Toxicidad para las plantas acuáticas

Componentes	Punto final	Especies	Valor	Tiempo de exposición
Ethanol	Estático CE50	Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)	275 mg/l	72 h
Icaridine				
Butano	CE50 QSAR	Algas verde	7.71 mg/l	96 h
Propano	Sin datos disponibles			

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

	s			
Isobutano	CE50 QSAR	Algas verde	8.57 mg/l	96 h

Persistencia y degradabilidad

Componente	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resumen
Ethanol	97 %	28 d	Fácilmente biodegradable.
Icaridine	< 1 %	28 d	No es fácilmente biodegradable.
Butano	100 %	385.5 h	Fácilmente biodegradable.
Propano	70 %	< 10 d	Fácilmente biodegradable.
Isobutano	70 %	< 10 d	Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componente	Factor de bioconcentración (FBC)	Coefficiente de Partición n-Octanol/Agua (log)
Ethanol	3.2 estimado	-0.35 Estimada
Icaridine	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Butano	Sin datos disponibles	2.89
Propano	Sin datos disponibles	2.36
Isobutano	1.57 - 1.97	2.8

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

Movilidad

Componente	Punto final	Valor
Ethanol	Sin datos disponibles	
Icaridine	Sin datos disponibles	
Butano	Sin datos disponibles	
Propano	Sin datos disponibles	
Isobutano	Sin datos disponibles	

Valoración PBT y MPMB

Componente	Resultados
Ethanol	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
Icaridine	A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios PBT y vPvB
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

Otros efectos adversos : Ninguna conocida.

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.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

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.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	Producto no transportado a granel.	Producto no transportado a granel.	Producto no transportado a granel.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

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

ATENCIÓN:

Causa lesión temporal en ojos.

Uso de este producto puede causar reacciones con la piel en raros casos.

Inflamable

Contenido bajo presión.

Puede reventar si es expuesto a temperaturas sobre 54°C.

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

HMIS Ratings

Salud	2
Inflamabilidad	4
Reactividad	0

Códigos de NFPA

Salud	2
Fuego	4
Reactividad	0
Especial	-

Esta información se proporciona según Occupational Safety y Health Administration (OSHA) (29

Hoja de Datos de Seguridad

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



OFF!® DEFENSE INSECT REPELLENT 1 (EPA REG. NO. 4822-564)

Versión 1.0

Fecha de impresión 08/18/2021

Fecha de revisión 02/15/2018

Número SDS 350000017395

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)
---------------	--