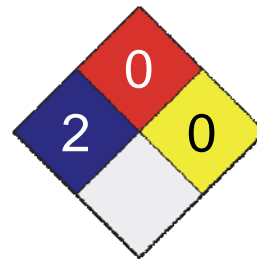


1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto	RESOLVE® (formerly SPRAY 'N WASH®) All Stains™ Laundry Stain Remover - Dual Chamber - Colorless liquid (enzyme) and blue liquid (oxygen)
# CAS	Mezcla
Uso del producto	Removedor de mancha
Distribuido por	Reckitt Benckiser Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway P.O. Box 225 Parsippany, NJ 07054-0225 En caso de emergencia: 1-800-338-6167 Transporte emergencias: 24 horas Número de: América del Norte: CHEMTREC: 1-800-424-9300 Fuera de los Estados Unidos: 1-703-527-3887

REFERENCIA HMIS/NFPA	
Severo	4
Serio	3
Moderado	2
Ligeramente	1
Mínimo	0

Salud	/ 2
Flamabilidad:	0
Riesgos Físicos	0
Protección personal	A



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias	ATENCIÓN IRRITANTE DE OJOS Y PIEL. NOCIVO POR INGESTIÓN. NO lo deje caer en los ojos o la piel. No ingerir. Lavarse las manos inmediatamente después del uso. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
Efectos potenciales a corto plazo para la salud	
Vías de exposición	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Ojos	No se espera ninguno durante condiciones normales de uso. Corrosivo para los ojos.
Piel	Irrita la piel. No se espera que sea sensibilizante para la piel.
Inhalación	No se espera ninguno durante condiciones normales de uso.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado.
Órganos establecidos	Ojos. Sistema respiratorio. Piel.
Efectos crónica	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.
Señas y síntomas	Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
Cumplimiento regulatorio de OSHA	Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
Riesgo de efectos ambientales	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	68584-22-5	2.5 - 10
Alcoholes, C12-16, etoxilados	68551-12-2	10 - 20
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	1 - 2.5
Subtilisina carlsburg	9014-01-1	0 - 0.1

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar INMEDIATAMENTE los ojos con abundante agua. Retirar las lentes de contacto y continuar enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar con el médico.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. Si la irritación persiste, consultar con el médico. Para la piel sensible, el uso de guantes es recomendable.
Inhalación	Salga al aire libre.
Ingestión	En caso de ingestión, enjuagar la boca y beber un vaso de agua. Llame a un médico o al Centro de Control Toxicológico INMEDIATAMENTE .
Notas para el médico	Tratar al paciente según sus síntomas.
Consejo general	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños.

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables	No inflamable según los criterios de OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Tratar el material circundante.
Medios inadecuados	No disponible
Protección para bomberos	
Riesgos específicos derivados del producto químico	No disponible
Equipo de protección para bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosa	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.
Datos de la explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones individuales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. No toque el material derramado ni camine sobre él. No toque los recipientes dañados ni el material derramado si no está usando la vestimenta de protección adecuada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
Precauciones para la protección del medio ambiente	No eliminar en lagos, arroyos, estanques o aguas públicas
Métodos de contención	Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas. Este material es un contaminante del agua y hay que evitar que contamine el suelo o entre en los sistemas de drenaje y en masas de agua.
Métodos de limpieza	Antes de proceder a limpiar, referirse a los datos sobre riesgos dados más arriba. Los derrames pequeños pueden absorberse con un material absorbente inerte y ponerse en un recipiente adecuado, cubierto y rotulado. Evitar que los derrames grandes entren en los desagües o las vías de agua. Contactar a los servicios de emergencia y al proveedor para pedir consejos al respecto. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación	Asegure una ventilación apropiada. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. No coma ni beba durante su utilización. Evite el contacto con la piel y ropa. Evite el contacto con los ojos. Evite respirar los vapores o rocíos que emite el producto. Mantenga el envase cerrado firmemente. Colada a fondo después de dirigir.
Almacenamiento	Mantener fuera del alcance de los niños. Almacénelo a temperatura inferior a 40°C. Almacén en un de contenedor cerrado lejos de los materiales incompatibles

8. Controles de exposición y protección personal

Límite(s) de exposición	
Ingrediente(s)	Límites de exposición
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Alcoholes, C12-16, etoxilados	ACGIH-VUL No establecido OSHA-PEL No establecido
Peróxido de hidrógeno	ACGIH-VUL PPT: 1 ppm OSHA-PEL PPT: 1 ppm
Subtilisina carlsburg	ACGIH-VUL Ceiling: 0.0001 mg/m3 OSHA-PEL No establecido
Controles de ingeniería	La ventilación general es normalmente suficiente.
Protección personal	
Protección para ojos y rostro	gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Los prestadores de primeros auxilios deberán usar protección ocular y facial completa.
Protección de las manos	En caso de pieles sensibles o de uso prolongado usar guantes de caucho. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar guantes impermeables.
Protección de la piel y del cuerpo	Las medidas de precaución habituales mientras se manipula el producto proveerán una adecuada protección contra daños e irritaciones. El delantal de goma recomendó. El personal destinado a responder en caso de emergencia debe utilizar vestimenta y calzado impermeable, si existe la posibilidad de entrar en contacto con el líquido.
Protección respiratoria	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. Los prestadores de primeros auxilios deberán usar un equipo de respiración autónoma (SCBA), a fin de evitar la inhalación de los vapores generados por este producto durante un derrame u otros operativos de limpieza.
Consideraciones sobre higiene general	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. No coma ni beba durante su utilización. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la substancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido
----------------	---------

Color	Azul y Incoloro
Estado físico	solución acuosa
Olor	Característico
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	3,5 ± 0,3 (azul), 8,5 ± 0,3 (abierto), 6,8 + / - 0,3 (mezcla 50/50)
Punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de fluidez	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Punto de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Peso específico	1,02 ± 0,05 (Azul)
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.
Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	NO MEZCLAR CON LEJÍA ni usar con otros productos de uso doméstico.
Materiales incompatibles	Ácidos. Oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados	No disponible
Alcoholes, C12-16, etoxilados	No disponible
Peróxido de hidrógeno	No disponible
Subtilisina carlsburg	No disponible

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados	530 mg/kg rata
Alcoholes, C12-16, etoxilados	1380 mg/kg rata
Peróxido de hidrógeno	75 mg/kg rata; 2000 mg/kg ratón
Subtilisina carlsburg	No disponible

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	No se espera ninguno durante condiciones normales de uso. Corrosivo para los ojos.
Piel	Irrita la piel. No se espera que sea sensibilizante para la piel.
Inhalación	No se espera ninguno durante condiciones normales de uso.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado.
Sensibilización	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.

Efectos crónica	No es peligroso según los criterios de OSHA. No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.	
Carcinogenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.	
ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens		
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	A3 - Cancerígeno confirmado respecto de los animales con efecto desconocido respecto de los seres humanos.
IARC - Grupo 3 (No clasificable)		
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	Monograph 71 [1999]; Supplement 7 [1987]; Monograph 36 [1985]
Mutagenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.	
Efectos sobre la reproducción	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.	
Teratogenicidad	No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.	
Nombre de productos toxicológicamente sinérgicos	No disponible	

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Vea abajo	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data		
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	72 Hr EC50 Chlorella vulgaris: 2.5 mg/L
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data		
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	68584-22-5	96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 3 mg/L [static]
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 16.4 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 18-56 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 10.0-32.0 mg/L [static]
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data		
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	68584-22-5	48 Hr EC50 Daphnia magna: 2.9 mg/L
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	24 Hr EC50 Daphnia magna: 7.7 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 18 - 32 mg/L [Static]
Persistencia y degradabilidad	No disponible	
Bioacumulación / acumulación	No disponible	
Movilidad en el medio ambiente	No disponible	
Efectos sobre el medio ambiente	No disponible	
Toxicidad acuática	No disponible	
Coefficiente de reparto	No disponible	
Información de destino químico	No disponible	

13. Consideraciones de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Desechos de residuos / producto no utilizado	No disponible
Envases contaminados	No disponible

14. Información relativa al transporte

UN/ID N.O.	No se aplica	
Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT) No regulado		
Denominación adecuada de envío	No se aplica	
Clase de Riesgo Departamento de Transporte (EEUU)	No se aplica	
Riesgo secundario	No se aplica	
Grupo de embalaje	No se aplica	
DOT RQ (lbs)	No se aplica	
ERG NO	No se aplica	

Transporte de material peligroso (TDG - Canada) No regulado

Denominación adecuada de envío No se aplica

Status No se aplica

Grupo de embalaje No se aplica

IMDG (Transporte marítimo) No regulado

Denominación adecuada de envío No se aplica

Clase No se aplica

Riesgo secundario No se aplica

Grupo de embalaje No se aplica

IMDG Page No se aplica

Contaminante marítimo No se aplica

EMS No se aplica

MFAG No se aplica

Cantidad máxima No se aplica

IATA/ICAO (Aire) No regulado

Denominación adecuada de envío No se aplica

Clase No se aplica

Riesgo secundario No se aplica

Grupo de embalaje No se aplica

Cantidad máxima No se aplica

15. Información reguladora

Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (en inglés, OSHA)

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

Reglamentaciones federales de los E.E.U.U. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" en los términos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Registración del producto: El producto cumple con los requerimientos regulatorios de la directiva CPSC. Este producto no requiere una registración específica.

U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances EPCRA RQs

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1000 lb EPCRA RQ (concentration >52%)

U.S. - CERCLA/SARA - Section 302 Extremely Hazardous Substances TPQs

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1000 lb TPQ (concentration >52%)

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro Peligro Inmediato: - Sí
 Peligro Retrasado - No
 Peligro de Incendio - No
 Peligro de Presión: - No
 Peligro de Reactividad - No

Sección 302 - Sustancia No

Extremadamente Peligrosa

Sección 311 - Químico Peligroso Sí

Clean Air Act (CAA) No disponible

Clean Water Act (CWA) Hazardous substance

Reglamentos estatales Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 Presente

Subtilisina carlsburg 9014-01-1 Presente

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 Extraordinario peligroso

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 Present (including Hydrogen peroxide [90%])

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 sn 1015

U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1 lb RQ (air); 1 lb RQ (land/water)

U.S. - Ohio - Extremely Hazardous Substances - Threshold Quantities

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 500 lb TQ (concentration >52%)

U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 Environmental hazard (concentration >52%); Present

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 Tóxico; Inflamable

U.S. - Texas - Tier II Chemical Reporting - Extremely Hazardous Substances - Reportable Quantities

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1000 lb RQ

U.S. - Texas - Tier II Chemical Reporting - Extremely Hazardous Substances - Threshold Planning Quantities

Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 1000 lb TPQ (concentration >52%)

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) Inventario	Sí

Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

16. Otra información**Cláusula de limitación de responsabilidad**

Este producto debe usarse exclusivamente en la forma indicada en la etiqueta y para el propósito destinado. Según nuestro leal saber y entender la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor más arriba indicado ni ninguno de sus agentes subsidiarios asume responsabilidad alguna por la completitud o la exactitud de la información contenida en el presente. La decisión final de la conveniencia de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos se describen en el presente, no podemos garantizar que los mismos sean todos los riesgos existentes.

Información adicional

RESOLVE® (formerly SPRAY 'N WASH®) All Stains™ Laundry Stain Remover - Dual Chamber - Colorless liquid (enzyme) and blue liquid (oxygen) - 22 fl oz. (1 pt. 6 fl. oz.) (650 mL) - 0315038 v1.0, 0315031 v1.0

Fecha de emisión

29-Mar-2012

Fecha de vigencia

31-Mar-2012

Preparado cerca

Departamento de regulación Reckitt Benckiser 800-333-3899

Otra información

Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.

Hoja de Datos de Seguridad conforme a ANSI Z400.1/Z129.1-2010 (Standard).