



SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Evolve O ₂ NÚMERO DEL PRODUCTO: 113GS FECHA: 7 de Diciembre de 2009	
NOMBRE COMERCIAL: Evolve O ₂ 113 USO GENERAL: Limpiador soluble en agua FAMILIA QUÍMICA: Limpiador mezcla Orgánica e Inorgánica DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Líquido transparente con olor cítrico.	
FABRICANTE: Envirox LLC	FECHA DE EDICIÓN: 7 de Diciembre de 2009 SUSTITUYE A LA EDICIÓN: 23 de Julio de 2009
DIRECCIÓN (NÚMERO, CALLE, APARTADO POSTAL): P.O. Box 2327, 1938 E. Fairchild St. (CIUDAD, ESTADO Y CÓDIGO POSTAL): Danville, IL. 61834-2327	TELÉFONO PARA INFORMACIÓN y SERVICIO AL CLIENTE: 1-217-442-8596
PAÍS: E.E.U.U.	CHEMTEL- LÍNEA TELEFÓNICA DE URGENCIA DE 24 HORAS  1-800-255-3924 1-813-248-0585 Línea gratuita en Norteamérica Internacional

SECCIÓN 2 - INGREDIENTES PELIGROSOS

Componentes peligrosos	% (por peso)	Número CAS	Número EINECS	Simbolo de peligro	FRASES DE RIESGOS (Texto completo sección 15)
Peróxido de hidrogeno	3-8	7722-84-1	231-765-0	Ninguno	Ninguno

Nota: Se han reportado todos los materiales bajo la categoría SARA, Título III. Todos los ingredientes presentes en esta fórmula están enumerados en el Inventario Químico de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés). **No se incluyen los ingredientes patentados considerados no peligrosos.**

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS


INHALACIÓN: No se considera una ruta de exposición significativa. La inhalación de los vapores puede causar irritación leve.
PIEL: Puede causar irritación de la piel si se deja por un período prolongado. Piel seca ó escozor. Puede ocurrir pérdida de la grasa cutánea.
OJOS: Puede causar irritación ocular leve a moderada debido a salpicaduras o por contacto con los vapores.
INGESTIÓN: Puede causar malestares estomacales, entre los cuales se incluyen vómitos y náusea. La ingestión del producto es ligeramente tóxica.
CARCINOGENICIDAD: NTP? NO MONOGRAFÍAS IARC? NO REGULADO POR OSHA? NO CALIFORNIA, Prop.65? NO

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Traslade al afectado al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia y luego si es posible, aplique respiración artificial. Llame al centro de control de sustancias tóxicas o al doctor para obtener asesoramiento médico.
OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente durante 15-20 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, retire los lentes de contactos si están presentes. Continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de control de sustancias tóxicas o al doctor para obtener asesoramiento médico.
PIEL: Retire la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua. Busque atención médica en casos graves o persistentes.
INGESTIÓN: Llame al centro de control de sustancias tóxicas (Línea gratuita: 1-800-222-1222 en los Estados Unidos) o busque atención médica de inmediato. Si la persona es capaz de tragar, permita que beba a sorbos un vaso de agua. No provoque el vómito a menos que sea recomendado por el centro de control de sustancias tóxicas o por el médico. No suministre ninguna sustancia por la boca si la persona está inconsciente.

NOMBRE DEL PRODUCTO: Evolve O ₂		NÚMERO DEL PRODUCTO: 113GS		FECHA: 7 de Diciembre de 2009				
SECCIÓN 5 - MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO								
RIESGOS EN GENERAL: No inflamable.								
MÉTODOS DE EXTINCIÓN: Dióxido de carbono o polvo químico seco - escoja métodos de extinción adecuados para eliminar el fuego del entorno.								
PROCEDIMIENTOS PARA LA EXTINCIÓN DEL INCENDIO: Las personas que combaten un incendio ocasionado por sustancias químicas, deben utilizar un equipo autónomo de respiración y traje de protección personal resistente al fuego.								
RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN INESPERADOS: No aplica.								
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Ninguno conocido.								
SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL								
MEDIDAS A SEGUIR EN CASO DE QUE EL MATERIAL SEA LIBERADO O DERRAMADO: No deseches grandes cantidades del material en la red cloacal o en fuentes de agua. Utilice material absorbente para contener los derrames y luego colóquelos en contenedores para desecho. Los derrames pequeños (menos de un galón) pueden eliminarse a través del drenaje sanitario acompañados por abundante agua.								
SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO								
PRECAUCIONES A SEGUIR EN CUANTO A LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO: Almacene el material bajo techo, a una temperatura menor a 120°F. Evite temperaturas extremas. No almacene el producto junto con materiales incompatibles (vea la Sección 10).								
SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL								
COMPONENTES PELIGROSOS	NIOSH				ACGIH		OSHA	
	TWA ppm	TWA mg/m ³	STEL ppm	STEL mg/m ³	TLV/TWA ppm	TWA mg/m ³	TWA ppm	PEL mg/m ³
Peróxido de hidrogeno	1	1.4	75 IDLH		1		1	1.4
PROTECCIÓN PERSONAL								
PROTECCIÓN RESPIRATORIA Se acepta la ventilación por extracción local de aire. De ocurrir irritación respiratoria, pueden usarse los respiradores aprobados por NIOSH/OSHA.								
GUANTES DE PROTECCIÓN: Se recomienda utilizar guantes protectores impermeables - especialmente en los casos de contacto prolongado. Los guantes de neopreno son una buena elección.								
PROTECCIÓN OCULAR: Para el cumplimiento de prácticas industriales correctas y si está presente el riesgo de salpicaduras, se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales.								
EQUIPO O VESTIMENTA PROTECTORA ADICIONAL: Por lo general no se requiere. Se sugiere un delantal impermeable si existe un riesgo de que ocurran salpicaduras.								
PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE: Lávese las manos con agua y jabón después del contacto con el material. Utilice un limpiador emoliente en caso de resequeidad ligera de la piel.								
SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS								
APARIENCIA Y OLOR Líquido transparente con olor cítrico.				PRESIÓN DE VAPOR No establecido				
pH 3.3± 0.5%				DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1) 1.019				
PUNTO DE EBULLICIÓN/ RANGO DE EBULLICIÓN 212°F				SOLUBILIDAD EN AGUA COMPLETAMENTE SOLUBLE				
PUNTO DE INFLAMACIÓN Ninguno				VISCOSIDAD No disponible				
LÍMITES DE EXPLOSIÓN Inferior No disponible Superior No disponible LEL: UEL: disponible				DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1) No disponible				
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN No disponible				VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (AGUA = 1) No disponible				

NOMBRE DEL PRODUCTO: Evolve O ₂		FECHA: 7 de Diciembre de 2009	
NÚMERO DEL PRODUCTO: 113GS			
SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
ESTABILIDAD	ESTABLE	X	CONDICIONES A EVITAR Temperaturas extremas
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR) Oxidantes fuertes, permanganatos, agentes reductores, ácidos.			
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA DEL PRODUCTO O DERIVADOS: Ninguna conocida.			
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.		CONDICIONES A EVITAR: Ninguna en relación a la polimerización.	
SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
Compuestos Peligrosos	No. CAS No. EINECS	DL50 del ingrediente (Indicar la especie y vía de administración)	CL50 del ingrediente (Indicar la especie)
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1 231-765-0	Oral, ratas: DL50 = 376 mg/kg; Oral, ratones: DL50 = 2000 mg/kg	Inhalación, en ratas: CL50 = 2000 mg/m ³
SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA			
No existe información ecológica para este producto compuesto; se sabe que es biodegradable, no obstante, este hecho se basa en los ingredientes utilizados en su fabricación. El producto no contiene ningún compuesto denominado Contaminantes de Prioridad según la Ley del Agua Limpia (Clean Water Act).			
SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN			
MÉTODO PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS: Por ser biodegradable, el producto puede ser eliminado enviándolo a la planta de tratamiento de aguas residuales (en cantidades pequeñas - ver la sección 6) o al vertedero. Elimine los envases de acuerdo a las disposiciones legales locales, estatales y federales.			
SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE			
NOMBRE CORRECTO DE ENVÍO: Solución limpiadora no regulada.			
CLASE DE RIESGO DOT/ Grupo de embalaje:	No está regulado	CLASE DE RIESGO IATA/ Grupo de embalaje:	No está regulado
REFERENCIA	Ninguna	CLASE DE RIESGO IMDG:	No está regulado
No. DE IDENTIFICACIÓN UN/NA:	Ninguno	Código de mercancías peligrosas RID/ADR	Ninguno
ETIQUETA:	Ninguna	Clase UN TDG/Grupo de embalaje:	No está disponible
SÍMBOLOS DE RIESGO:	Ninguno	No. de identificación de riesgos (HIN):	Ninguno
Nota: La información suministrada con respecto al transporte es válida sólo como referencia. El cliente debe consultar las normas CFR 49, apartados 100 al 177, IMDG, IATA, EU, Naciones Unidas TDG y los manuales de información WHMIS (Canadá) para conocer las regulaciones detalladas y las excepciones referentes al tamaño específico de los contenedores, materiales de embalaje y métodos para el transporte de mercancías peligrosas.			
SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas, EE.UU.):		Todos los componentes figuran en la lista.	
SARA TÍTULO III (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, EE.UU.)			
Efecto agudo sobre la salud: Sí		Efecto crónico sobre la salud: No	
Incendio: No		Liberación repentina de presión: No	
Reactivo: No			
Sección 313 SUSTANCIAS SUJETAS A INFORME:		Ninguna	
CERCLA (Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública, EE.UU.):		Sustancias no sujetas a informe	
Prop 65 de California, Ley de Agua Potable y Sustancias Tóxicas de 1986:		Sustancias no sujetas a informe	

NOMBRE DEL PRODUCTO: Evolve O ₂		FECHA: 7 de Diciembre de 2009	
NÚMERO DEL PRODUCTO: 113GS			
SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continua)			
CPR (Reglamento Canadiense de Productos Controlados): No requiere de clasificación WHMIS.			
IDL (Lista de Divulgación de Ingredientes de la ley canadiense): Incluidas en la lista.			
DSL / NDSL (Lista de Sustancias Domésticas canadienses / Lista de Sustancias No Domésticas): Incluidas en la lista DSL.			
EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances):		Referenced.	
WGK Índice de Calidad del Agua: 1			
SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL			
Leyenda/clave: NA=No está disponible, NE= No Establecido, ND= No determinado, C= Carcinógeno, NTP= National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)			
CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS	SALUD: INFLAMABILIDAD: RIESGO FÍSICO: EQUIPO PARA PROTECCIÓN PERSONAL:	1 0 0 B	0 = INSIGNIFICANTE 1 = LIGERO 2 = MODERADO 3 = ALTO 4 = MÁXIMA
RESEÑA DE REVISIONES: Actualizado para ANSI. El protocolo del 23 de Julio de 2009 sustituye al del 22 de Octubre de 2008. LB			
INFORMACIÓN ADICIONAL: Este producto contiene fragancia.			
Hoja de Seguridad redactada por: ChemTel Inc. 1305 North Florida Avenue Tampa, Florida USA 33602-2902 Línea gratuita en Norteamérica: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573 Website: www.chemtelinc.com			
La información contenida en la presente hoja de seguridad se considera precisa, aunque no puede ser garantizada. Los datos y estimaciones se basan en la información suministrada por el fabricante del producto y por los fabricantes de los componentes del mismo. Se aconseja a los usuarios verificar de antemano que la información se encuentra actualizada, es aplicable y se adapta a las circunstancias de uso. El vendedor no se responsabiliza por las lesiones causadas por el material a los compradores o a terceros si no se han aplicado de manera adecuada los procedimientos de seguridad estipulados en esta hoja. Asimismo, el vendedor no se hace responsable por las lesiones causadas debido al uso inapropiado del presente material aunque se hayan aplicado las medidas de seguridad adecuadas. Ante cualquier duda que tenga con respecto al producto, diríjase al fabricante del mismo tal como se describe en la Sección 1.			