



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

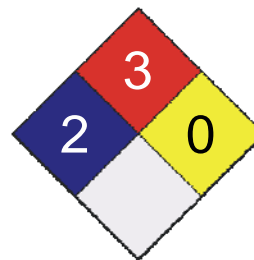
1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto Citrus Blast Graffiti Remover
CAS Mezcla
Uso del producto Limpiador
Fabricante Graffiti Solutions Canada
7785 Franktown Road
Richmond, ON K0A 2Z0 CA
Teléfono: 613-838-5842
Teléfono: 866-906-9273
No. Fax: 613-838-5843
613-996-6666

CANUTEC

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

Salud	* 2
Flamabilidad:	3
Riesgos Físicos	0
Protección personal	X



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias PELIGRO -- CORROSIVO
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Líquido inflamable - puede liberar vapores que forman mezclas inflamables al punto de ignición o por encima del mismo. Los recipientes pueden explotar si se calientan.
Contiene potencial un mutagen.

Efectos potenciales a corto plazo para la salud

Vías de exposición Ojos, contacto con la piel, absorción por la piel, inhalación, ingestión.
Ojos La monoetanolamina es corrosiva para los ojos.
Piel La monoetanolamina es corrosiva para la piel del conejo.
Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea.
Puede provocar sensibilización cutánea, una reacción alérgica que se manifiesta de forma evidente con una nueva exposición al material.
Inhalación La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio y efectos sobre el sistema nervioso central (dolores de cabeza, mareos).
Ingestión Nocivo por ingestión.

Órganos establecidos

Sangre. Sistema gastrointestinal. Ojos. Riñón. Hígado. Sistema respiratorio. Piel.
Según informes publicados, en caso de contacto repetido y prolongado el 2-aminoetanol puede dañar el hígado y los riñones. Estos efectos no han sido observados en los humanos.

Efectos crónica

Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea.
La exposición repetida o prolongada a diluciones puede causar deshidratación, sequedad y dermatitis.

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.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	30 - 60
Alcohol arílico	HMIRC#7216	15 - 40
d-Limoneno	5989-27-5	10 - 30
2-Aminoetanol	141-43-5	1 - 5

Comentarios sobre la composición A este producto se le ha concedido una exención de secreto comercial. La fecha de la exención concedida por el producto es el 27 de febrero 2009.

Todas las concentraciones están expresadas en % / peso.

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar de inmediato el (los) ojo(s) contaminado(s), dejando correr el agua tibia durante al menos 30 minutos, manteniendo el (los) párpado(s) abierto(s). Deberá tenerse la precaución de no lavar el ojo no afectado ni la cara con el agua contaminada.
Contacto con la piel	Siempre bajo el agua corriente, quitarse la ropa contaminada, los zapatos y otros artículos de cuero. En forma continua deberá enjuagarse la zona afectada con agua tibia, dejando correr el agua suavemente durante 30 minutos.
Inhalación	En caso de síntomas, mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica. Si la víctima no respira, personal capacitado debe comenzar inmediatamente la reanimación cardio-pulmonar.
Ingestión	No provoque vómitos. Si el vómito ocurre de manera natural, haga que la víctima se incline hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones. Consulte al médico.

Notas para el médico

Los síntomas pueden retrasarse.

Consejo general

Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Evitar contacto con ojos y piel. Mantener fuera del alcance de los niños. Consulte inmediatamente a un médico. 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. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

5. Medidas para combatir incendios

Características inflamables Inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA. Los vapores pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y llamaradas. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medios de Extinción

Medio extintor apropiado	Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Pulverización de agua. Polvo químico. Niebla de agua. Espuma de polímero.
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. Óxidos de nitrógeno.

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.

Métodos de contención Detenga la fuga si hacerlo no entraña riesgos. Evite su entrada en vías fluviales, sistemas de drenaje, sótanos o áreas cerradas. Use pulverización de agua para reducir los vapores o desviar el rumbo de la nube de vapor.

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. Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Tras la limpieza, lave muy bien el área contaminada con agua.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

PELIGRO
CORROSIVO PARA LOS OJOS Y LA PIEL. INFLAMABLE
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.
Evite que el material entre en contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Almacenamiento

Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar a temperaturas por arriba de 120°F (49°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

2-Aminoetanol

ACGIH-VUL

PPT: 3 ppm

LECP: 6 ppm

OSHA-PEL

PPT: 3 ppm

Alcohol arílico

ACGIH-VUL

No establecido

OSHA-PEL

No establecido

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona

ACGIH-VUL

PPT: 50 ppm

OSHA-PEL

PPT: 50 ppm

d-Limoneno

ACGIH-VUL

No establecido

OSHA-PEL

No establecido

Alcohol arílico AIHA WEEL tiene un límite de exposición de 10 ppm (TWA 8hr).

Controles de ingeniería

Proporcionar ventilación adecuada. La ventilación general es normalmente suficiente.

Protección personal

Protección para ojos y rostro

Use gafas de protección química.

Protección de las manos

Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.

Protección de la piel y del cuerpo

Como sea requerido por las normas del empleador.

Protección respiratoria

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.

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

Yellow

Color

Amarillo

Estado físico

Líquido.

Olor	Limón.
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	10.1
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	-61 °C (-77.80 °F)
Punto de ebullición	64 °C (147.20 °F)
Punto de fluidez	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Punto de inflamabilidad	28 °C (82.40 °F) CCT
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	No disponible
Coefficiente de la distribución de la agua/aceite	No disponible
Solubilidad (H2O)	No disponible
COV (Peso %)	No disponible
Viscosidad	No disponible
Porcentual volátil	No disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	No mezclar con otros productos químicos. Evite las temperaturas elevadas. Reacciona violentamente con ácidos. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. Información toxicológica

Efectos agudos	2-Aminoetanol tiene una DL50 cutánea (conejo) de 1,0 ml / kg (1018 mg / kg: gravedad específica a 20 ° C = 1,018 g / ml)
-----------------------	--

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
2-Aminoetanol	1210 mg/m3 ratón
Alcohol arílico	8.8 mg//4h rata
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	No disponible
d-Limoneno	No disponible

Análisis de los componentes - Oral DL50

Ingrediente(s)	DL50
2-Aminoetanol	1720 mg/kg rata; 700 mg/kg ratón
Alcohol arílico	1230 mg/kg rata
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	4000 mg/kg rata
d-Limoneno	4400 mg/kg rata; 5600 mg/kg ratón

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	La monoetanolamina es corrosiva para los ojos.
-------------	--

Piel	La monoetanolamina es corrosiva para la piel del conejo. Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea. Puede provocar sensibilización cutánea, una reacción alérgica que se manifiesta de forma evidente con una nueva exposición al material.
Inhalación	La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio y efectos sobre el sistema nervioso central (dolores de cabeza, mareos).
Ingestión	Nocivo por ingestión. La exposición oral aguda a la monoetanolamina ha producido la necrosis de la mucosa gástrica e intestinal.
Sensibilización	El alcohol arílico ha provocado sensibilización de la piel en trabajadores y animales.
Efectos crónica	Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea. Según informes publicados, en caso de contacto repetido y prolongado el 2-aminoetanol puede dañar el hígado y los riñones. Estos efectos no han sido observados en los humanos.
Carcinogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
IARC - Grupo 3 (No clasificable)	
d-Limoneno	5989-27-5 Monograph 73 [1999] (overall evaluation downgraded from 2B to 3 with supporting evidence from other relevant data)
Mutagenicidad	El alcohol de benzoilo ha provocado un aumento en las malformaciones cromosómicas de las células de ovario del hámster chino.
	4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona ha causado efectos mutagénicos in vitro en células de hígado de la rata.
Efectos sobre la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Teratogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Materiales sinérgicos	No disponible

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.	
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data		
2-Aminoetanol	141-43-5	72 Hr EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 15 mg/L
Alcohol arílico	Secreto	3 Hr EC50 <i>Anabaena variabilis</i> : 35 mg/L
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data		
2-Aminoetanol	141-43-5	96 Hr LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 227 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 <i>Brachydanio rerio</i> : 3684 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 300-1000 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 114-196 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : >200 mg/L [flow-through]
Alcohol arílico	Secreto commercial	96 Hr LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 10 mg/L [static]
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 420 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 420 mg/L
d-Limoneno	5989-27-5	96 Hr LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 0.619-0.796 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 35 mg/L
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data		
2-Aminoetanol	141-43-5	48 Hr EC50 <i>Daphnia magna</i> : 65 mg/L
Alcohol arílico	Secreto commercial	48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	24 Hr EC50 <i>Daphnia magna</i> : 8750 mg/L
Efectos sobre el medio ambiente	No disponible	
Toxicidad acuática	No disponible	
Persistencia y degradabilidad	No disponible	
Bioacumulación / acumulación	No disponible	
Coefficiente de reparto	No disponible	
Movilidad en el medio ambiente	No disponible	
Información de destino químico	No disponible	
Otros efectos colaterales	No disponible	

13. Consideraciones de eliminación

Códigos sobre residuos	No disponible
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

Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Denominación adecuada de envío	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (d-Limoneno)
Clase de riesgo	3 (8)
Número de UN	UN2924
Grupo de embalaje	III
Información adicional:	
Disposiciones especiales	B1, IB3, T7, TP1, TP28
Excepciones de envasado	150
Número de la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia	132



Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

Instrucciones básicas para el despacho:

Denominación adecuada de envío	Flammable liquids, corrosive, n.o.s. (d-Limoneno)
Clase de riesgo	3 (8)
Número de UN	UN2924
Grupo de embalaje	III
Información adicional:	
Disposiciones especiales	16



15. Información reguladora

Reglamentaciones federales canadienses

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la Ficha Descriptiva del Producto contiene toda la información requerida por la Regulación para Productos Controlados.

Canada - WHMIS - Ingredient Disclosure List

2-Aminoetanol	141-43-5	1 %
Alcohol arílico	Secreto comercial	1 %
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	1 %
d-Limoneno	5989-27-5	1 %

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.

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

29 CFR 1910.1200 hazardous chemical Sí

Ley Global de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (Superfund) (en inglés, CERCLA) Cantidad Declarable

Hidróxido de potasio: 1000.0000
Sulfonato del dodecilbenceno del sodio: 1000.0000

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

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

Sección 302 - Substancia Extremadamente Peligrosa No

Sección 311 - Químico Peligroso Sí

Clean Air Act (CAA) No disponible

Clean Water Act (CWA) No disponible

Estado del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (en inglés, WHMIS) Controlado

Clasificación WHMIS Clase B - División 2: Líquido inflamable, Clase D-División 2B, Clase E-Material Corrosivo

Etiquetado WHMIS



Reglamentos estatales

ADVERTENCIA: este producto contiene una sustancia química que el Estado de California determinó que puede producir defectos de nacimiento y otras lesiones en la función reproductora.

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

2-Aminoetanol 141-43-5 Presente
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 Presente

U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

2-Aminoetanol 141-43-5 Presente

U.S. - Massachusetts - Right To Know List

2-Aminoetanol 141-43-5 Presente
Alcohol arílico Secreto commercial Presente
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 Presente

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

2-Aminoetanol 141-43-5 Presente
Alcohol arílico Secreto commercial Presente
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 Presente

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

2-Aminoetanol 141-43-5 sn 0835
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 sn 0606

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

2-Aminoetanol Alcohol arílico 4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 141-43-5 Presente
Secreto commercial Presente
123-42-2 Presente

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

2-Aminoetanol 141-43-5 Tóxico; Inflamable
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona 123-42-2 Tóxico

Nombre de inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	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

La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.

Fecha de emisión

02-Nov-2010

Fecha de vigencia

15-Ene-2011

Fecha de vencimiento

15-Ene-2014

Preparado cerca

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021

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.