



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

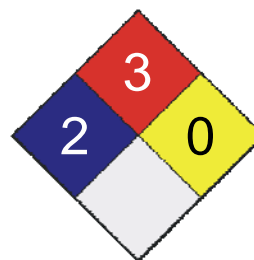
## 1. Identificación del producto y de la compañía

**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.  
La exposición oral aguda a la monoetanolamina ha producido la necrosis de la mucosa gástrica e intestinal.

**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 (w/w)
Diacetone alcohol	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

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

---

### Procedimientos de primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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

---

<b>Características inflamables</b>	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.
<b>Medios de Extinción</b>	
<b>Medio extintor apropiado</b>	Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Pulverización de agua. Dry chemical. Niebla de agua. Espuma de polímero.
<b>Medios inadecuados</b>	No disponible
<b>Protección para bomberos</b>	
<b>Riesgos específicos derivados del producto químico</b>	No disponible
<b>Equipo de protección para bomberos</b>	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
<b>Productos de combustión peligrosa</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
<b>Datos de la explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	No disponible
<b>Sensibilidad a la descarga estática</b>	No disponible

---

## 6. Medidas de liberación accidental

---

<b>Precauciones individuales</b>	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.
<b>Métodos de contención</b>	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.
<b>Métodos de limpieza</b>	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

<b>Manipulación</b>	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.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar a temperaturas por arriba de 120°F (49°C). Almacén en un 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	<b>ACGIH-VUL</b> PPT: 3 ppm LECP: 6 ppm <b>OSHA-PEL</b> PPT: 3 ppm
Alcohol arílico	<b>ACGIH-VUL</b> No establecido <b>OSHA-PEL</b> No establecido
Diacetone alcohol	<b>ACGIH-VUL</b> PPT: 50 ppm <b>OSHA-PEL</b> PPT: 50 ppm
d-Limoneno	<b>ACGIH-VUL</b> No establecido <b>OSHA-PEL</b> No establecido

### Controles de ingeniería

Alcohol arílico AIHA WEEL tiene un límite de exposición de 10 ppm (TWA 8hr). Proporcionar ventilación adecuada. La ventilación general es normalmente suficiente.

### Protección personal

<b>Protección para ojos y rostro</b>	Use gafas de protección química.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de goma. Confirmar primero con un proveedor conocido.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Como sea requerido por las normas del empleador.
<b>Protección respiratoria</b>	Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH.
<b>Consideraciones sobre higiene general</b>	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 sustancia.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	Yellow
<b>Color</b>	Amarillo
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Olor</b>	Limón.
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	10.1
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Punto de congelamiento</b>	-61 °C (-77.80 °F)
<b>Punto de ebullición</b>	64 °C (147.20 °F)

<b>Punto de inflamabilidad</b>	28 °C (82.40 °F) CCT
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % por volumen</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Peso específico</b>	No disponible
<b>Coefficiente de la distribución de la agua/aceite</b>	No disponible
<b>Solubilidad (H2O)</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>COV (Peso %)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible
<b>Porcentual volátil</b>	No disponible

## 10. Información sobre estabilidad química y reactividad

<b>Estabilidad Química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos. Evite las temperaturas elevadas. Reacciona violentamente con ácidos. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos. Agentes oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	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/l/4h rata
Diacetone alcohol	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
Diacetone alcohol	4000 mg/kg rata
d-Limoneno	4400 mg/kg rata; 5600 mg/kg ratón

### Efectos debidos a una exposición aguda

<b>Ojos</b>	La monoetanolamina es corrosiva para los ojos.
<b>Piel</b>	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.
<b>Inhalación</b>	La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio y efectos sobre el sistema nervioso central (dolores de cabeza, mareos).
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión. La exposición oral aguda a la monoetanolamina ha producido la necrosis de la mucosa gástrica e intestinal.

<b>Sensibilización</b>	Contiene un sensibilizador potencial de la piel .
<b>Efectos crónica</b>	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.
<b>Carcinogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>IARC - Grupo 3 (No clasificable)</b>	
d-Limoneno	5989-27-5 Monograph 73 [1999] (overall evaluation downgraded from 2B to 3 with supporting evidence from other relevant data)
<b>Mutagenicidad</b>	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.
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Teratogenicidad</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.	
<b>Ecotoxicidad - Dato de Microtox</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 13.7 mg/L; 17 Hr EC50 Pseudomonas putida: 110 mg/L; 2 Hr EC50 Nitrosomonas: 12200 mg/L
Alcohol arílico	Secreto commercial	5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 63.7 mg/L; 15 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 63.7 mg/L; 30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 71.4 mg/L; 5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 50 mg/L
<b>Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 227 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: 3684 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 329.16 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 150 mg/L [static]
Alcohol arílico	Secreto commercial	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [static]
Diacetone alcohol	123-42-2	96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 420 mg/L
d-Limoneno	5989-27-5	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 0.702 mg/L [flow-through]
<b>Ecotoxicidad - Dato de pulga de agua</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	48 Hr EC50 Daphnia magna: 65 mg/L
Alcohol arílico	Secreto commercial	48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L
Diacetone alcohol	123-42-2	48 Hr EC50 water flea: 8750 mg/L
<b>Ecotoxicidad - Datos de agua dulce de las algas</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 15 mg/L
Alcohol arílico	Secreto commercial	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	No disponible	
<b>Toxicidad acuática</b>	No disponible	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible	
<b>Bioacumulación / acumulación</b>	No disponible	
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible	
<b>Movilidad en el medio ambiente</b>	No disponible	
<b>Información de destino químico</b>	No disponible	
<b>Otros efectos colaterales</b>	No disponible	

## 13. Consideraciones de eliminación

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

## 14. Información relativa al transporte

### Ministerio de Transportes de los Estados Unidos. (DOT)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

Denominación adecuada de envío	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p. (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	Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p. (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 commercial	1 %
Diacetone alcohol	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

**Safe Drinking Water Act (SDWA)**      No disponible

**Drug Enforcement Agency (DEA)**      No disponible

**Food and Drug Administration (FDA)**      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
Diacetone alcohol	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 bencílico	Secreto comercial	Presente
Diacetone alcohol	123-42-2	Presente

**U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List**

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
Alcohol bencílico	Secreto comercial	Presente
Diacetone alcohol	123-42-2	Presente

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

2-Aminoetanol	141-43-5	sn 0835
Alcohol bencílico	Secreto comercial	sn 2079
Diacetone alcohol	123-42-2	sn 0606
d-Limoneno	5989-27-5	sn 2643 (flammable, liquid, toxic, flash point less than 23°C); sn 2642 (flammable, liquid, toxic, flash point between 23°C and 61°C); sn 2644 (liquid, toxic); sn 2645 (solid, toxic)

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

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
Alcohol bencílico	Secreto comercial	Presente
Diacetone alcohol	123-42-2	Presente

**U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List**

2-Aminoetanol	141-43-5	Tóxico; Inflamable
Diacetone alcohol	123-42-2	Tóxico

**Nombre de inventario**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre de inventario</b>	<b>En existencia (sí/no)*</b>
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**

04-Mar-2009

**Fecha de vigencia**

15-Ene-2008

**Fecha de vencimiento**

15-Ene-2011

**Preparado cerca**

Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021