

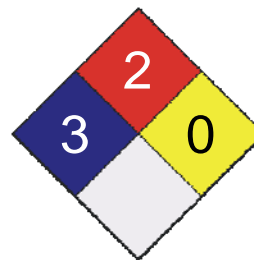
## 1. Identificación del producto y de la compañía

**Nombre del producto** Rhino 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	/ 3
Flamabilidad:	2
Riesgos Físicos	0
Protección personal	B



## 2. Identificación de riesgos

**Resumen de emergencias** PELIGRO -- CORROSIVO  
 Líquido combustible. Mantenga alejado de calor y llamas.  
 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** Puede causar quemaduras químicas. Puede causar ceguera.  
**Piel** Puede causar quemaduras químicas. El contacto nocivo puede causar dolor no inmediato.  
 Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea.  
**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 en caso de ingestión. Puede causar quemaduras químicas en la boca, la garganta y el estómago.  
 La exposición oral aguda al alcohol arílico afecta al sistema nervioso (excitabilidad, letargo, incoordinación, parálisis de las patas traseras, convulsiones, postración y dispnea).

**Órganos establecidos** Ojos. Sistema respiratorio. Hígado. 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** El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas.

## 3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
Hidróxido de potasio	1310-58-3	5 - 10
Alcohol arílico	HMIRC#7218	40 - 70
2-Aminoetanol	141-43-5	1 - 5
Etanol	64-17-5	0.1 - 1

**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 3 de marzo 2009.

Todas las concentraciones están expresadas en % / peso.

---

## 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 60 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 60 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. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
<b>Consejo general</b>	Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. 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

---

<b>Características inflamables</b>	Combustible según los criterios de WHMIS/OSHA.
<b>Medios de Extinción</b>	
<b>Medio extintor apropiado</b>	Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Pulverización de agua. Niebla de agua. Polvo químico seco.
<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. Óxidos de azufre.
<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>	Retirar las fuentes de ignición. 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>	PELIGRO CORROSIVO PARA LOS OJOS Y LA PIEL. COMBUSTIBLE
	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 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	<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
Etanol	<b>ACGIH-VUL</b> PPT: 1000 ppm LECP: 1000 ppm <b>OSHA-PEL</b> PPT: 1000 ppm
Hidróxido de potasio	<b>ACGIH-VUL</b> Ceiling: 2 mg/m3 <b>OSHA-PEL</b> No establecido

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

<b>Controles de ingeniería</b>	La ventilación general es normalmente suficiente.
<b>Protección personal</b>	
<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>	Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. 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>	White
<b>Color</b>	Blanco.
<b>Estado físico</b>	gel
<b>Olor</b>	Faint aromáticas
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	11.6
<b>Punto de fusión</b>	No disponible

<b>Punto de congelamiento</b>	-24 °C (-11.20 °F)
<b>Punto de ebullición</b>	200 °C (392.00 °F)
<b>Punto de fluidez</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad</b>	92 °C (197.60 °F) CCT
<b>Temperatura de autoignición</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>COV (Peso %)</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	Viscoso
<b>Porcentual volátil</b>	No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad Química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones a evitar</b>	No mezclar con otros productos químicos. Reacciona violentamente con ácidos. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Evite las temperaturas elevadas.
<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. Óxidos de azufre.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

## 11. Información toxicológica

<b>Efectos agudos</b>	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

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>CL50</b>
2-Aminoetanol	1210 mg/m3 ratón
Alcohol arílico	8.8 mg/l/4h rata
Etanol	31623 ppm rata
Hidróxido de potasio	No disponible

### Análisis de los componentes - Oral DL50

<b>Ingrediente(s)</b>	<b>DL50</b>
2-Aminoetanol	1720 mg/kg rata; 700 mg/kg ratón
Alcohol arílico	1230 mg/kg rata
Etanol	3450 mg/kg ratón; 7060 mg/kg rata
Hidróxido de potasio	214 mg/kg rata

### Efectos debidos a una exposición aguda

<b>Ojos</b>	Puede causar quemaduras químicas. Puede causar ceguera.
<b>Piel</b>	Puede causar quemaduras químicas. El contacto nocivo puede causar dolor no inmediato. Este producto puede ser nocivo si se absorbe por vía cutánea.
<b>Inhalación</b>	La inhalación intencional y excesiva puede causar la irritación del sistema respiratorio y efectos sobre el sistema nerviosos central (dolores de cabeza, mareos).

<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras químicas en la boca, la garganta y el estómago. La exposición oral aguda al alcohol arílico afecta al sistema nervioso (excitabilidad, letargo, incoordinación, parálisis de las patas traseras, convulsiones, postración y dispnea).	
<b>Sensibilización</b>	El alcohol arílico ha provocado sensibilización de la piel en trabajadores y animales.	
<b>Efectos crónica</b>	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>	Vea abajo	
<b>ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens</b>		
Etanol	64-17-5	A3 - Cancerígeno confirmado respecto de los animales con efecto desconocido respecto de los seres humanos.
<b>IARC - Group 1 (Carcinogenic to Humans)</b>		
Etanol	64-17-5	Monograph 100E [in preparation] (in alcoholic beverages); Monograph 96 [in preparation] (in alcoholic beverages)
<b>Mutagenicidad</b>	El alcohol arílico ha provocado un aumento en las malformaciones cromosómicas de las células de ovario del hámster chino. Los efectos mutágenos fueron observados en somático y las células reproductivas de animales vivos (las ratas y los ratones) expusieron a las altas dosis orales del etanol.	
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
<b>Teratogenicidad</b>	Los estudios hechos en animales han demostrado que la ingestión de etanol puede producir embriotoxicidad, teratogénesis, y fetotoxicidad en presencia de toxicidad materna.	
<b>Materiales sinérgicos</b>	No disponible	

## 12. Información ecológica

<b>Efectos ecotoxicológicos</b>	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.	
<b>Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 15 mg/L
Alcohol arílico	Secreto comercial	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 mg/L
<b>Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data</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: 300-1000 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 114-196 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: >200 mg/L [flow-through]
Alcohol arílico	Secreto comercial	96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [static]
Etanol	64-17-5	96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 12.0 - 16.0 mL/L [static]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: >100 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13400 - 15100 mg/L [flow-through]
Hidróxido de potasio	1310-58-3	96 Hr LC50 Gambusia affinis: 80 mg/L [static]
<b>Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data</b>		
2-Aminoetanol	141-43-5	48 Hr EC50 Daphnia magna: 65 mg/L
Alcohol arílico	Secreto comercial	48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L
Etanol	64-17-5	48 Hr LC50 Daphnia magna: 9268 - 14221 mg/L; 24 Hr EC50 Daphnia magna: 10800 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 2 mg/L [Static]
<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 corrosivo, n.e.p. (Hidróxido potásico RQ = 13280 lbs)
Clase de riesgo	8
Número de UN	UN1760
Grupo de embalaje	II
Información adicional:	
Disposiciones especiales	B2, IB2, T11, TP2, TP27
Excepciones de envasado	154
Número de la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia	154



### Transporte de material peligroso (TDG - Canada)

#### Instrucciones básicas para el despacho:

Denominación adecuada de envío	Líquido corrosivo, n.e.p. (Hidróxido potásico)
Clase de riesgo	8
Número de UN	UN1760
Grupo de embalaje	II
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 %
Etanol	64-17-5	0.1 %
Hidróxido de potasio	1310-58-3	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.

#### U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Hidróxido de potasio	1310-58-3	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
----------------------	-----------	-----------------------------------

#### U.S. - CWA (Clean Water Act) - Hazardous Substances

Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente
----------------------	-----------	----------

### 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: - No Peligro de Incendio: - Sí Peligro de Presión: - No Peligro de Reactividad: - No
-----------------------	---

Sección 302 - Sustancia  
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 3:Líquido combustible, Clase D-División 2A, 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
Etanol	64-17-5	Presente (refiere a las soluciones mayores que o a igual hasta los 25% que no son alcoholes de la bebida)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente

#### U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity

Etanol	64-17-5	toxicidad de desarrollo, fecha inicial 10/1/87 (cuando en bebidas alcohólicas)
--------	---------	--

#### U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
---------------	----------	----------

#### U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants

Hidróxido de potasio	1310-58-3	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
----------------------	-----------	-----------------------------------

#### U.S. - Massachusetts - Right To Know List

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
Alcohol arílico	Secreto comercial	Presente
Etanol	64-17-5	Teratogénico
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente

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

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
Alcohol arílico	Secreto comercial	Presente
Etanol	64-17-5	Presente
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente

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

2-Aminoetanol	141-43-5	sn 0835
Etanol	64-17-5	sn 0844
Hidróxido de potasio	1310-58-3	sn 1571

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

Hidróxido de potasio	1310-58-3	1000 lb RQ (aire); 100 lb RQ (tierra/agua)
----------------------	-----------	--

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

2-Aminoetanol	141-43-5	Presente
Alcohol arílico	Secreto comercial	Presente
Etanol	64-17-5	Presente
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Riesgo medioambiental

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

2-Aminoetanol	141-43-5	Tóxico; Inflamable
Etanol	64-17-5	Tóxico; Inflamable
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Tóxico; Inflamable

### 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.