



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

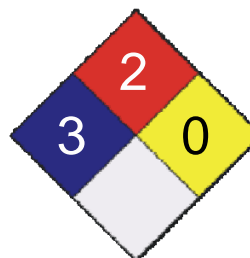
1. Identificación del producto y de la compañía

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 disnea).

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 (w/w)
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.

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 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.
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 60 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. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
Consejo general	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

Características inflamables	Combustible según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Pulverización de agua. Niebla de agua. Polvo químico seco.
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. Óxidos de azufre.
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	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

Manipulación	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 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

Etanol

ACGIH-VUL

PPT: 1000 ppm

OSHA-PEL

PPT: 1000 ppm

Hidróxido de potasio

ACGIH-VULCeiling: 2 mg/m³**OSHA-PEL**

No establecido

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

Controles de ingeniería

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

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

Aspecto	White
Color	Blanco.
Estado físico	gel
Olor	faint aromatic
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	11.6
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	-24 °C (-11.20 °F)
Punto de ebullición	200 °C (392.00 °F)
Punto de inflamabilidad	92 °C (197.60 °F) CCT
Tasa de evaporación	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
Temperatura de autoignición	No disponible
COV (Peso %)	No disponible
Viscosidad	Viscoso
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. Reacciona violentamente con ácidos. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. Evite las temperaturas elevadas.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.
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/l/4h rata
Etanol	31623 ppm rata
Hidróxido de potasio	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
Etanol	3450 mg/kg ratón; 7060 mg/kg rata
Hidróxido de potasio	214 mg/kg rata

Efectos debidos a una exposición aguda

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 nerviosos 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).
Sensibilización	El alcohol arílico ha provocado sensibilización de la piel en trabajadores y animales.
Efectos crónica	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	Vea abajo	
ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens		
Etanol	64-17-5	A4 - No se clasifica como carcinógeno humano
IARC - Group 1 (Carcinogenic to Humans)		
Etanol	64-17-5	Monograph 96 [2007] (in alcoholic beverages)
Mutagenicidad	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.	
Efectos sobre la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.	
Teratogenicidad	Los estudios hechos en animales han demostrado que la ingestión de etanol puede producir embriotoxicidad, teratogénesis, y fetotoxicidad en presencia de toxicidad materna.	

12. Información ecológica

Efectos ecotoxicológicos	Los componentes de este producto se han identificado como teniendo preocupaciones ambientales potenciales.	
Ecotoxicidad - Dato de Microtox		
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 comercial	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
Etanol	64-17-5	5 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 35470 mg/L; 30 min EC50 Photobacterium phosphoreum: 34634 mg/L
Ecotoxicidad - Dato de pescados de agua dulce		
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 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: 12900 mg/L [flow-through] (30 days old); 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 14.2 mg/L
Hidróxido de potasio	1310-58-3	24 Hr LC50 Gambusia affinis: 80.0 mg/L
Ecotoxicidad - Dato de pulga de agua		
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 EC50 Daphnia magna: 9268 mg/L; 24 Hr EC50 Daphnia magna: 10800 mg/L
Ecotoxicidad - Datos de agua dulce de las algas		
2-Aminoetanol	141-43-5	72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 15 mg/L
Alcohol arílico	Secreto comercial	3 Hr EC50 Anabaena variabilis: 35 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	Corrosive liquids, n.o.s. (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 dodecibenceno 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 - 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 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
Alcohol arílico	Secreto comercial	sn 2079
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	13-Mar-2009
Fecha de vigencia	15-Ene-2008
Fecha de vencimiento	15-Ene-2011
Preparado cerca	Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021