



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

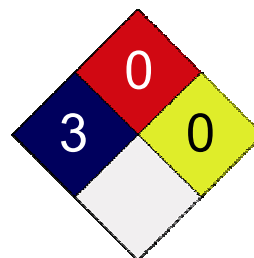
1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto Porous Surface Blaster 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:	0
Riesgos Físicos	0
Protección personal	X



2. Identificación de riesgos

Resumen de emergencias PELIGRO -- CORROSIVO

Efectos potenciales a corto plazo para la salud

Vías de exposición Ojos, contacto con la piel, absorción por la piel, inhalación, ingestión.
Ojos Causa quemaduras químicas. Puede causar ceguera.
Piel Puede causar quemaduras químicas. 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.

Órganos establecidos Ojos. 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 El producto causa quemaduras en los ojos, piel y membranas mucosas. Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Ingrediente(s)	# CAS	Porcentaje
2-Aminoetanol	141-43-5	5 - 10
Hidróxido de potasio	1310-58-3	5 - 10
Alcohol arílico	HMIRC#7217	40 - 70

Comentarios sobre la composición A este producto se le ha concedido una exención de secreto comercial. La fecha de la solicitud correspondiente a esta exención es el 17 de Enero de 2008.

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con agua fría. Sacarse los lentes de contacto, si es el caso, y continuar enjuagando durante 15 minutos. Obtener asistencia médica inmediatamente.

Contacto con la piel	Enjuagar inmediatamente con abundante agua fría. Lavar con agua y jabón. Obtener asistencia médica si la irritación persiste.
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. Enjuagar la boca con agua y después tomar uno o dos vasos de agua. Consulte al médico. No dar nada por la boca si la víctima está inconsciente, o si tiene convulsiones.
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	No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA.
Medios de Extinción	
Medio extintor apropiado	Dióxido de carbono. Espuma de alcohol. Pulverización de agua. Polvo químico. Foam. 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	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
Hidróxido de potasio	ACGIH-VUL Ceiling: 2 mg/m ³ OSHA-PEL No establecido
Controles de ingeniería	La ventilación general es normalmente suficiente. Proporcionar ventilación adecuada.
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 sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Claro
Color	Claro
Estado físico	Líquido.
Olor	faint aromatic
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	11.8
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelamiento	-28 °C (-18.40 °F)
Punto de ebullición	205 °C (401.00 °F)
Punto de inflamabilidad	100 °C (212.00 °F) CCT
Tasa de evaporación	< 1 (Water=1)
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	No disponible
Porcentual volátil	No disponible

10. Información sobre estabilidad química 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

Análisis de los componentes - CL50

Ingrediente(s)	CL50
2-Aminoetanol	1210 mg/m ³ ratón
Alcohol arílico	8.8 mg/l/4h 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
Hidróxido de potasio	214 mg/kg rata

Efectos debidos a una exposición aguda

Ojos	Causa quemaduras químicas. Puede causar ceguera.
Piel	Puede causar quemaduras químicas. 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.
Sensibilización	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
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.
Mutagenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Efectos sobre la reproducción	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.
Teratogenicidad	No es peligroso según los criterios de WHMIS/OSHA.

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

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 10 mg/L [static]
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
Alcohol arílico	Secreto comercial	48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

Ecotoxicidad - Datos de agua dulce de las algas

2-Aminoetanol	141-43-5	72 Hr EC50 Scenedesmus subspicatus: 15
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

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

Department of Transportation (DOT)

Instrucciones básicas para el despacho:

Denominación adecuada de envío	Corrosive liquids, n.o.s. (Hidróxido potásico RQ = 12887 lbs)
Clase de riesgo	8
Número de UN	UN1760
Grupo de embalaje	II
Información adicional:	
Disposiciones especiales	IB3, T7, TP1, TP28
Excepciones de envasado	154
Número de la Guía de Respuesta en Caso de Emergencia	154



Transporte de material peligroso (TDG)

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
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
----------------------	-----------	-----------------------------------

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 - No 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 E-Material Corrosivo



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
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente

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
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Presente

U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List

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

U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List

2-Aminoetanol	141-43-5	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	24-Ene-2008
Fecha de vigencia	15-Ene-2008
Fecha de vencimiento	15-Ene-2011
Preparado cerca	Dell Tech Laboratories Ltd. (519) 858-5021