HILLYARD The Cleaning Resource

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Número de producto HIL0105055

Identificador del producto Gel Graffiti Remover Información de la compañía HILLYARD INC

302 North 4th Street

St. Joseph, MO 64501 United States

 Company phone
 816-383-8285

 Emergency telephone US
 1-800-424-9300

Nº de versión 01

Uso recomendado Limpiador

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos Aerosoles inflamables Categoría 1

Gases a presión Gas comprimido Corrosión/irritación cutánea Categoría 2

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea

Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2

Toxicidad para la reproducción (feto)

Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos Categoría 3 efectos narcóticos

diana (exposición única)

Toxicidad sistémica específica de órganos Categoría 2

diana (exposiciones repetidas)

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros definidos por la OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Declaración de peligroAerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que daña al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No respirar el gas. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

En caso de ingestión: Llámese inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua. En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente. En caso de contacto con los ojos: Aclárese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si se llevan y resulta fácil hacerlo. Sígase aclarando. En caso de exposición o preocupación: Solicítese asistencia médica. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar

bajo llave. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del

sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las

autoridades locales.

Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]

Ninguno conocido.

Información complementaria Ni

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química No	ombre común y sinónimos	Número CAS	%
tolueno		108-88-3	20 - 40
2-butoxietanol		111-76-2	2.5 - 10
Acetona		67-64-1	2.5 - 10
Butano		106-97-8	2.5 - 10
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER		112-34-5	2.5 - 10
Propano		74-98-6	2.5 - 10
Hidróxido de sódico		1310-73-2	0.1 - 1
Otros componentes por debajo de los lí	mites a informar		20 - 40

^{*}Significa que una identidad química y/o porcentaje de composición específicos han sido reservados como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Inhalación Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para

respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de

malestar.

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea:

Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15

minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe

enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Poco probable debido a la forma del producto. Llamar inmediatamente al médico o al centro

toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a

un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar

enrojecimiento y dolor. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de

seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Nombre del producto: Gel Gramti Remover Product #: HIL0105055 № de versión: 01 Fecha de publicación: 15-Febrero-2019 Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No mueva la carga o el vehículo si la carga ha estado expuesta al calor. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con aqua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Riesgos generales de incendio

Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar el gas. El personal de emergencia debe portar equipos autónomos de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Métodos y material de contención y de limpieza Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Confine el área hasta que se disperse el gas. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído v comprendido todas las instrucciones de seguridad. Recipiente a presión: no perforar ni guemar. aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Cerrar la válvula tras cada uso y cuando se haya vaciado. Proteger las botellas de posibles daños físicos; no arrastrarlas, hacerlas rodar, dejarlas resbalar o dejarlas caer. Para trasladar botellas, aun en distancias cortas, utilizar un carro (carretilla, carrito manual, etc.) diseñado para su transporte. Debe prevenirse la retroaspiración de agua al interior del recipiente. No permitir la retroalimentación al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Utilizar únicamente equipos con las especificaciones apropiadas, que sean adecuados para este producto así como su temperatura y presión de suministro. En caso de duda, póngase en contacto con su proveedor de gas. No reutilizar los recipientes vacíos. No respirar el gas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Las muieres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Aerosol de Nivel 2.

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Las botellas se deben almacenar erguidas, con el capuchón protector de la válvula en su lugar, y firmemente aseguradas para evitar que puedan caerse o alguien pueda tirarlas. Debe comprobarse periódicamente el estado general y la posible presencia de fugas en los recipientes almacenados. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Componentes	Contaminants (29 CFR 1910.1000) Tipo	Valor	
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	240 mg/m³	
•	` ,	50 ppm	
Acetona (CAS 67-64-1)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m ³	
	,	1000 ppm	
Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m³	
Propano (CAS 74-98-6)	Limite de Exposición Permisible (LEP)	1800 mg/m ³	
		1000 ppm	
US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.			
Componentes	Tipo	Valor	
tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm	
- (Valor techo	300 ppm	
EE.UU. ACGIH Valores umbrales lí		rr	
Componentes	Tipo	Valor	Forma
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	TWA	20 ppm	
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL	500 ppm	
	TWA	250 ppm	
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm	
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER (CAS 112-34-5)	TWA	10 ppm	Pedacitos y vapor inhalables.
Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m³	
tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm	
US. NIOSH: Pocket Guide to Chem	ical Hazards		
Componentes	Tipo	Valor	
2-butoxietanol (CAS	TWA	24 mg/m³	
111-76-2)		Ennm	
Acatona (CAS 67 64 1)	T\\/ \	5 ppm	
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m ³	
Rutana (CAS 106 07 9)	T\\/ \	250 ppm	
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m³	
Hidróxido do códico (CAS	Valor tooks	800 ppm	
Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)	Valor techo	2 mg/m³	
Propano (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³	
(5.15		1000 ppm	
tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg/m ³	
(5.15.15.00.0)	J. 22	150 ppm	
	TWA	375 mg/m ³	
	IVVA	100 ppm	

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

SDS US

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo	
2-butoxietanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	2-Butoxietanol Con hidrólisis	Creatinina en la orina	*	
Acetona (CAS 67-64-1)	25 mg/l	Acetona	orina	*	
tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-metilfenol; cresol , con hidrólisis	Creatinina en la orina	*	
	0.03 mg/l	tolueno	orina	*	
	0.02 mg/l	tolueno	sangre	*	

^{* -} Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición

US - California OELs: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel. tolueno (CAS 108-88-3) Absorción potencial a través de la piel.

EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación Piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Skin designation applies. tolueno (CAS 108-88-3) Skin designation applies.

US - Tennessee OELs: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

US NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards: Denominación de la piel

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) Absorción potencial a través de la piel.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la

cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección de las

manos

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El proveedor puede recomendar

los guantes adecuados.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal

impermeable.

Protección respiratoria Si se exceden los niveles permisibles, use un filtro mecánico / cartucho para vapores orgánicos de

NIOSH o un respirador con suministro de aire.

Peligros térmicos Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Consideraciones generales de

higiene

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico Gas.

Forma Aerosol. Gas licuado.
Color No disponible.
Olor No disponible.
Umbral olfativo No disponible.

pH 12.5 - 13.4 estimado

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

Product #: HIL0105055 Nº de versión: 01 Fecha de publicación: 15-Febrero-2019

Punto de fusión/punto de

congelación

No disponible.

Punto inicial de ebullición e

90.04 °C (194.07 °F) estimado

intervalo de ebullición

Punto de inflamación -104.4 °C (-156.0 °F) propulsor estimado

No disponible. Tasa de evaporación No disponible. Inflamabilidad (sólido, gas)

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de inflamabilidad -

inferior (%)

1.5 % estimado

Límite de inflamabilidad -

superior (%)

10.3 % estimado

Límite de explosividad

inferior (%)

No disponible.

Límite de explosividad

superior (%)

No disponible.

Presión de vapor 60 - 75 psig @70F estimado

Densidad de vapor No disponible. No disponible. Densidad relativa

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) No disponible. Coeficiente de reparto No disponible.

n-octanol/agua

Temperatura de No disponible.

auto-inflamación

Temperatura de No disponible.

descomposición

Viscosidad No disponible.

Información adicional

Propiedades explosivas No es explosivo. **Propiedades comburentes** No es oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes

oxidantes.

El material es estable bajo condiciones normales. Estabilidad química

Posibilidad de reacciones

peligrosas

No aparece polimerización peligrosa.

Condiciones que deben

evitarse

Calor. Evitar temperaturas por encima del punto de flash. Contacto con materiales incompatibles.

No mezclar con otros productos químicos.

Materiales incompatibles

Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes oxidantes. Nitratos. Flúor. Cloro.

Productos de descomposición

peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de

inhalación. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

La piel puede absorber 2-butoxietanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto

repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Ingestión Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una

seria neumonía químicamente inducida.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar

enrojecimiento y dolor.

Foxicidad aguda	Puede ser mortal en caso de ingestió	n y penetración en las vías respiratorias. Efectos narcótic
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-butoxietanol (CAS 111-76-2))	
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Conejillo de indias	7.3 ml/kg, 4 Días
		0.23 ml/kg, 24 Horas
	Conejo	435 mg/kg, 24 Horas
		0.68 ml/kg, 24 Horas
		0.63 ml/kg
	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
LC50	Conejo	400 ppm, 7 Horas
	Rata	450 ppm, 4 Horas
Oral		
LD100	Conejo	695 mg/kg
LD50	Conejillo de indias	1414 mg/kg
	perro	> 695 mg/kg
	Rata	1746 mg/kg
	Ratón	1519 mg/kg
Acetona (CAS 67-64-1)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Conejillo de indias	> 7426 mg/kg, 24 Horas
		> 9.4 ml/kg, 24 Horas
	Conejo	> 7426 mg/kg, 24 Horas
		> 9.4 ml/kg, 24 Horas
Inhalación		
LC50	Rata	55700 ppm, 3 Horas
		132 mg/l, 3 Horas
		50.1 mg/l
Oral		-
LD50	Rata	5800 mg/kg
		2.2 ml/kg
Butano (CAS 106-97-8)		-
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
LC50	Rata	1355 mg/l
	Ratón	1237 mg/l, 120 Minutos
		52 %, 120 Minutos

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

Componentes Especies Resultados de la prueba

DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER (CAS 112-34-5)

<u>Agudo</u>

Dérmico

LD50 Conejo 2764 mg/kg, 24 Horas

Rata 2021 mg/kg

Inhalación

LC50 Rata 74 mg/l/4h

Oral

 LD100
 Conejo
 4000 mg/kg

 LD50
 Conejillo de indias
 2000 mg/kg

Conejo 2500 - 3000 mg/kg

 Rata
 7291 mg/kg

 Ratón
 2410 mg/kg

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

Agudo Dérmico

LD50 Rata 1350 mg/kg

Propano (CAS 74-98-6)

Agudo Inhalación

LC50 Rata 1355 mg/l

658 mg/l/4h

Ratón 1237 mg/l, 120 Minutos

52 %, 120 Minutos

tolueno (CAS 108-88-3)

<u>Agudo</u>

Dérmico

LD50 Conejo > 5000 mg/kg, 24 Horas

Inhalación

LC50 Rata 5879 - 6281 ppm, 6 Horas

25.7 mg/l, 4 Horas

Ratón 6405 - 7436 ppm, 6 Horas

5320 ppm, 8 Horas

Oral

LD50 Rata > 5000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneaProvoca irritación cutánea.Lesiones ocularesProvoca irritación ocular grave.

graves/irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización No es un sensibilizante respiratorio.

respiratoria

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Sensibilización cutánea

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una

cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

2-butoxietanol (CAS 111-76-2) 3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres

humanos.

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

SDS US

^{*} Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - Puede provocar somnolencia y vértigo.

exposición única Toxicidad específica en

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

determinados órganos exposición repetida

Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Efectos crónicos Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede ser

nocivo por absorción cutánea.

La piel puede absorber 2-butoxietanol en cantidades consideradas tóxicas en caso de contacto

repetitivo y prolongado. No se han observado estos efectos en humanos.

Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

Componentes		Especies	Resultados de la prueba
2-butoxietanol (CAS 11	1-76-2)		
Acuático (a)			
Pez	LC50	Plateadito salado (Menidia beryllina)	1250 mg/l, 96 horas
Acetona (CAS 67-64-1))		
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	21.6 - 23.9 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 horas
DIETILENGLICOL MOI	NOBUTIL ETER (C	CAS 112-34-5)	
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	Dafnia	2803 mg/L, 48 Horas
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 horas
		Pez	1304 mg/L, 96 Horas
Hidróxido de sódico (C.	AS 1310-73-2)		
Acuático (a)			
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia)	34.59 - 47.13 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Pez	45, 96 Horas
tolueno (CAS 108-88-3	3)		
Acuático (a)			
Algas	IC50	Algas	433.0001 mg/L, 72 Horas
Crustáceos	EC50	Dafnia	7.645 mg/L, 48 Horas
		Pulga de agua (Daphnia magna)	5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch)	8.11 mg/l, 96 horas

^{*} Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad Potencial de bioacumulación

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

Potencial de bioacumulación

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

2-butoxietanol	0.83
Acetona	-0.24
Butano	2.89
DIETILENGLICOL MONOBUTIL ETER	0.56
Propano	2.36
tolueno	2.73

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de Otros efectos adversos

creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por

parte de este componente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido baio presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Normativas de eliminación

locales

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El código de Desecho debe ser atribuído de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía

de eliminación de desechos.

Desechos de residuos / producto no utilizado

Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera

segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias **Envases contaminados**

indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No

reutilizar los recipientes vacíos.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU UN1950

Designación oficial de

transporte de las Naciones

Aerosoles, inflamable, (each not exceeding 1 L capacity)

Unidas

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 2.1 Riesgo subsidiario Label(s) 2.1

Grupo de embalaje No es aplicable.

Precauciones particulares

para los usuarios

Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de

manejar el producto.

N82 Disposiciones especiales 306 Excepciones de envasado Envasado no a granel Ninguno Envasado a granel Ninguno

This product meets the exception requirements of section 173.306 as a limited quantity and may be shipped as a limited quantity. Until 12/31/2020, the "Consumer Commodity - ORM-D" marking may still be used in place of the new limited quantity diamond mark for packages of UN 1950 Aerosols. Limited quantities require the limited quantity diamond mark on cartons after 12/31/20 and may be used now in place of the "Consumer Commodity ORM-D" marking.

IATA

UN number UN1950

UN proper shipping name Aerosols, flammable

Transport hazard class(es)

2.1 Subsidiary risk Label(s) 2.1

Packing group Not applicable.

Environmental hazards No. 10L **ERG Code**

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover SDS US Product #: HIL0105055 Nº de versión: 01 Fecha de publicación: 15-Febrero-2019

Other information

Passenger and cargo Allowed with restrictions.

aircraft

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

Packaging Exceptions LTD QTY

IMDG

UN number UN1950 UN proper shipping name AEROSOLS

Transport hazard class(es)

Class 2.1 Subsidiary risk -Label(s) 2.1

Packing group Not applicable.

Environmental hazards

Marine pollutant No. EmS F-D, S-U

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Packaging Exceptions LTD QTY

Transporte a granel con arreglo No aplicable.

al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

DOT



IATA; IMDG



15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU.

El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subapart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

Acetona (CAS 67-64-1)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

tolueno (CAS 108-88-3)

Listado.

Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No reglamentado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

Categorías de riesgo Peligro Inmediato: - Si

Peligro Retrasado: - Si Riesgo de ignición - Si Peligro de Presión: - Si Riesgo de reactividad - no

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto

químico peligroso

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

 Denominación química	Número CAS	% en peso.
tolueno	108-88-3	20 - 40
2-butoxietanol	111-76-2	2.5 - 10

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

tolueno (CAS 108-88-3)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

Butano (CAS 106-97-8) Propano (CAS 74-98-6)

Lev Safe Drinking Water

No reglamentado.

Act (SDWA)

Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and **Chemical Code Number**

Acetona (CAS 67-64-1) 6532 tolueno (CAS 108-88-3) 6594

Administración de cumplimiento de leyes sobre las drogas (DEA) estadounidense. Listas 1 y 2, Mezclas químicas exentas (21 CFR 1310.12(c))

Acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number

Acetona (CAS 67-64-1) 6532 tolueno (CAS 108-88-3) 594

Normativas estatales de EE.UU.

US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)

No listado.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd.

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU., Massachusetts, Derecho a la información - Lista de sustancias

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

Propano (CAS 74-98-6)

tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU., Nueva Jersey, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Acetona (CAS 67-64-1)

Butano (CAS 106-97-8)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

Propano (CAS 74-98-6)

tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU., Pennsylvania, Ley de derecho a la información por parte de los trabajadores y la comunidad

2-butoxietanol (CAS 111-76-2)

Nombre del producto: Gel Graffiti Remover

Acetona (CAS 67-64-1) Butano (CAS 106-97-8)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

Propano (CAS 74-98-6) tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU., Rhode Island, Derecho a la información

Acetona (CAS 67-64-1) Butano (CAS 106-97-8)

Hidróxido de sódico (CAS 1310-73-2)

Propano (CAS 74-98-6) tolueno (CAS 108-88-3)

EE.UU., California, Proposición 65

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a Tolueno, el cual es conocido en el Estado de California conoce como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	no
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	no
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	no
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	no
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	no
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

^{*}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, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación 15-Febrero-2019

Nº de versión 01

Cláusula de exención de

responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso

salvo que se especifique expresamente en el texto.

Información de revisión Producto e identificación de la compañía: Nombres comerciales alternos

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).