



Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS
SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del material

DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS SAFETY-KLEEN

Código de producto

5850, 5825, 6782

Otros nombres

Ninguno

Uso del producto

Para limpiar equipos para imprimaciones (por ejemplo, las pistolas para pintar). Si se usa en combinación con otros productos, consultar la *Hoja de Datos de Seguridad* de esos productos.

Restricciones de uso

ESTE PRODUCTO NO ESTÁ A LA VENTA NI SE PUEDE UTILIZAR EN EL ESTADO DE CALIFORNIA.

FABRICANTE

Safety-Kleen Systems, Inc.
2600 North Central Expressway
Suite 200
Richardson, TX 75080
www.safety-kleen.com

PROVEEDOR

Safety-Kleen Canada, Inc.
25 Regan Road
Brampton, Ontario, Canada L1A 1B2

Teléfono: 1-800-669-5740

N.º de teléfono de emergencia: 1-800-468-1760

Fecha de emisión

8 de febrero de 2017.

Reemplaza a la de fecha

1 de febrero de 2016.

Fecha de emisión original

20 de julio de 1989.

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según la Lista 1 del Reglamento para Productos Peligrosos (HPR) (SOR/2015-17) y el apéndice (d) del Código de Reglamentos Federales (29 CFR 1910.1200):

Líquidos inflamables: Categoría 2.

Peligro de aspiración: Categoría 1.

Toxicidad aguda (oral): Categoría 4.

Toxicidad aguda (cutánea): Categoría 4.

Toxicidad aguda (inhalación, vapor): Categoría 2.

Corrosión o irritación cutánea: Categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación de los ojos: Categoría 1.

Mutagenicidad de las células germinales: Categoría 1B.

Carcinogenicidad: Categoría 1B.

Toxicidad para la reproducción: Categoría 2.

Toxicidad en órganos específicos de referencia (exposición única): Categoría 3.

Toxicidad en órganos específicos de referencia (exposiciones repetidas): Categoría 2.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

Declaración de riesgo

Líquido y vapor altamente inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Mortal en caso de inhalación.
Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Causa irritación en la piel y lesiones oculares graves.
Puede causar malformaciones genéticas y cáncer.
Podría perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Puede irritar las vías respiratorias y producir somnolencia o mareos.
La exposición prolongada o repetida puede dañar órganos.

Comunicación de riesgos

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fumar. Usar toma de tierra y enlace equipotencial del contenedor y del material de recepción. Utilizar equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación antideflagrantes. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que provoquen chispas. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores ni aerosoles. Utilizar guantes, gafas, máscara para la cara y las vías respiratorias y ropa de protección. No comer, beber ni fumar mientras se usa el producto. Lavarse cuidadosamente después de manipularlo.

Respuesta

En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, espuma y producto químico seco regulares y aspersión de agua.

EN CASO DE exposición o dudas: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto (si hubiera), siempre y cuando pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Si se produce el vómito, mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración. Enjuagarse la boca.

Almacenamiento

Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. Almacenar bajo llave.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Eliminación

Eliminar el contenido o el envase de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Declaración de toxicidad aguda desconocida

El 0 % de la mezcla está compuesto por ingredientes de toxicidad aguda desconocida.

Otros peligros

Ninguno conocido.

Sección 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CAS	Componente	Porcentaje
63231-51-6	Hidrocarburos aromáticos	30 a 75
MEZCLA*	Cetonas	0 a 60
MEZCLA**	Hidrocarburos alifáticos	0 a 60
MEZCLA***	Acetatos	0 a 17
763-69-9	Etil 3-etoxipropionato	0 a 17
68475-56-9	Alcoholes, C1 a 3	0 a 12
MEZCLA****	Otros alcoholes	0 a 10
MEZCLA*****	Solventes clorados	0 a 1

Información sobre los componentes/Información sobre los componentes no peligrosos

*Mezcla de 67-64-1, 78-93-3, 108-10-1, 110-43-0, 107-87-9.

**Mezcla de 64741-89-5, 8030-6.

***Mezcla de 123-86-4, 110-19-0, 108-21-4, 108-65-6, 141-78-6.

****Mezcla de 71-36-3, 75-65-0.

*****Mezcla de 75-09-2, 127-18-4, 71-55-6.

Sección 4 - PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto (si hubiera), siempre y cuando pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Peligro de aspiración. NO provocar el vómito. Si se produce el vómito, mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración. Enjuagarse la boca. Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Síntomas y signos más importantes

Agudos

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Mortal en caso de inhalación. Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. Irritación de la piel. Daño en el sistema nervioso central, en el hígado, en los riñones y en los pulmones (por aspiración). Irritación del aparato respiratorio. Depresión del sistema nervioso central. Quemaduras en los ojos. Trastornos de la sangre.

Retardados

Secuelas mutágenas. Cáncer. Afecta la reproducción. Daño en el sistema nervioso central, el sistema nervioso, el hígado, los riñones, el aparato respiratorio, la sangre y los pulmones.

Situaciones que requieren atención médica inmediata o tratamiento especial

EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Tratar los síntomas y brindar apoyo.

Sección 5 - MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono, espuma regular, producto químico seco, aspersión de agua o niebla de agua.

Medios de extinción inapropiados

No usar chorros de agua a alta presión.

Peligros especiales de los productos químicos

Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores en contacto con el aire pueden formar mezclas explosivas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse sobre la tierra hasta alguna fuente de ignición y encenderse. El fuego puede producir humos irritantes, tóxicos o corrosivos. Las fugas pueden provocar riesgos de incendio o explosiones. Los envases vacíos del producto pueden retener residuos y resultar peligrosos. Los envases pueden romperse o explotar.

Productos de combustión peligrosos

La combustión puede producir: Fosgeno, cloruros, cloroacetilenos, formaldehído, ácido peracético, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

Medidas para la extinción de incendios

Enfriar los envases almacenados con aspersión de agua. Alejar los envases de la zona del incendio, siempre que sea seguro. Enfriar los envases con agua mediante mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios hasta mucho después de apagado el fuego. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. No dispersar el material derramado con chorros de agua a alta presión. Usar agua desde lugares protegidos o desde una distancia segura. Evitar inhalar la sustancia o la combustión de subproductos. Dejar que el fuego arda. Retirarse inmediatamente en caso de oír un sonido proveniente del dispositivo de seguridad de venteo u observar la decoloración de los tanques debida al fuego. Radio de evacuación para tanques, vagones o camiones cisterna: 800 metros (1/2 milla). Ubicarse contra el viento y mantenerse alejado de las zonas bajas. Contener para su eliminación posterior.

Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de extinción de incendios

Ante posible exposición, se requiere equipo de protección para todo el cuerpo, incluido un equipo de respiración autónomo (SCBA).

Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa y equipos de protección personal, consultar la sección 8. No dispersar la sustancia en el medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Métodos y materiales de contención y limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición. No tocar ni pisar el producto vertido. Detener la fuga, siempre que sea seguro. Usar equipos de protección y brindar controles técnicos según se establece en la SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL. Aislar la zona de peligro. Impedir la entrada de personal innecesario y sin protección. Ventilar el área y evitar respirar vapores o nieblas. Puede usarse una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Detener el derrame y evitar que llegue a las aguas superficiales y desagües. Contener el material derramado en su forma líquida para la posible recuperación o utilizar absorbentes adecuados. Recogerlo con herramientas limpias que no produzcan chispas y colocarlo en un recipiente hermético para su posterior eliminación. Adicionalmente, para casos de grandes derrames: El rociado con agua puede reducir los vapores, pero quizá no prevenga la ignición en los espacios cerrados. Contener el derrame en un punto alejado para su recolección y desecho posteriores. Puede haber requisitos reglamentarios federales específicos sobre presentación de informes para derrames, fugas y escapes de este producto. Consultar también la SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA.

Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos para la manipulación segura

Mantener alejado del calor, de chispas o de llamas. Donde pueda haber mezclas inflamables, se deben usar equipos seguros para estos lugares. Usar herramientas limpias, que no produzcan chispas, y equipos antideflagrantes. Cuando se trasladen grandes cantidades del producto, los contenedores de metal, incluidos los camiones y los vagones cisterna, deben tener una toma de tierra o un enlace equipotencial. No respirar nieblas ni vapores. Utilizar en lugares bien ventilados. Evitar el contacto con los ojos, la piel, la ropa y el calzado. No fumar mientras se manipula el producto. Lavarse cuidadosamente después de manipularlo.

Requisitos de almacenamiento seguro, incluidos los materiales incompatibles

Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco. Almacenar bajo llave.

Mantener los envases alejados del calor, de las llamas, de las chispas, de la electricidad estática o de otras fuentes de ignición. Almacenar en lugares secos. No presurizar, cortar, soldar, estañar, soldar con latón, perforar o amolar los envases. Los envases vacíos del producto pueden retener residuos y resultar peligrosos. Consultar la SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE para obtener información sobre los grupos de embalaje.

Materiales incompatibles

Materiales combustibles, ácido fuerte, sustancias oxidantes fuertes, alcalinos, agentes reductores, halógenos reactivos y metales reactivos.

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición a los componentes

Tolueno	108-88-3
ACGIH:	TWA 20 ppm
NIOSH:	TWA 100 ppm; TWA 375 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 560 mg/m ³ IDLH 500 ppm
OSHA (EUA):	TWA 200 ppm; techo: 300 ppm
Alberta	TWA 50 ppm; TWA 188 mg/m ³ La sustancia se puede absorber fácilmente por la piel sana

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Columbia Británica, Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 20 ppm
Manitoba	TWA 20 ppm; piel: puede absorberse por la piel
Nueva Brunswick	TWA 50 ppm; TWA 188 mg/m ³ ; piel: puede absorberse por la piel
Territorios del Noroeste, Nunavut	TWA 50 ppm; STEL 60 ppm; notación "piel"
Quebec	TWAEV 50 ppm; TWAEV 188 mg/m ³ ; designación "piel"
Saskatchewan	TWA 50 ppm; STEL 60 ppm; potencialmente peligroso tras la absorción por la piel o las membranas mucosas
Yukón	TWA 100 ppm; TWA 375 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 560 mg/m ³ Notación "piel"
Nafta	8030-30-6
NIOSH:	TWA 100 ppm; TWA 400 mg/m ³ ; IDLH 1000 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; TWA 400 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 400 ppm; TWA 1590 mg/m ³
Columbia Británica	(Método de cálculo recíproco: ver las directrices G5.48-12 de seguridad y salud en el trabajo [OHS])
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 400 ppm; STEL 500 ppm
Quebec	TWAEV 400 ppm; TWAEV 1590 mg/m ³
Yukón	TWA 400 ppm (solvente hidrocarburo y alquitrán de hulla); TWA 1800 mg/m ³ (solvente hidrocarburo y alquitrán de hulla) STEL 500 ppm (solvente hidrocarburo y alquitrán de hulla); STEL 2250 mg/m ³ (solvente hidrocarburo y alquitrán de hulla)
2-pentanona, 4-metil	108-10-1
ACGIH:	TWA 20 ppm; STEL 75 ppm
NIOSH:	TWA 50 ppm; TWA 205 mg/m ³ ; STEL 75 ppm; STEL 300 mg/m ³ IDLH 500 ppm
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; TWA 410 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 50 ppm; TWA 205 mg/m ³ ; STEL 75 ppm; STEL 307 mg/m ³
Columbia Británica, Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 20 ppm; STEL 75 ppm
Manitoba	TWA 20 ppm

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 50 ppm; STEL 75 ppm
Quebec	TWAEV 50 ppm; TWAEV 205 mg/m ³ ; STEV 75 ppm; STEV 307 mg/m ³
Yukón	TWA 100 ppm; TWA 410 mg/m ³ ; STEL 125 ppm; STEL 510 mg/m ³ Notación "piel"
n-Amilmetilcetona	110-43-0
ACGIH:	TWA 50 ppm
NIOSH:	TWA 100 ppm; TWA 465 mg/m ³ ; IDLH 800 ppm
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; TWA 465 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 50 ppm; TWA 233 mg/m ³
Columbia Británica, Manitoba; Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 50 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 50 ppm; STEL 60 ppm
Ontario	TWA 25 ppm; TWA 115 mg/m ³
Quebec	TWAEV 50 ppm; TWAEV 233 mg/m ³
Yukón	TWA 100 ppm; TWA 465 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 710 mg/m ³
Metiletilcetona	78-93-3
ACGIH:	TWA 200 ppm; STEL 300 ppm
NIOSH:	TWA 200 ppm; TWA 590 mg/m ³ ; STEL 300 ppm; STEL 885 mg/m ³ ; IDLH 3000 ppm
OSHA (EUA):	TWA 200 ppm; TWA 590 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 200 ppm; TWA 590 mg/m ³ ; STEL 300 ppm; STEL 885 mg/m ³
Columbia Británica	TWA 50 ppm; STEL 100 ppm
Manitoba	TWA 200 ppm
Territorios del Noroeste; Nueva Escocia; Nunavut; Ontario; Isla del Príncipe Eduardo; Saskatchewan	TWA 200 ppm; STEL 300 ppm
Quebec	TWAEV 50 ppm; TWAEV 150 mg/m ³ ; STEV 100 ppm; STEV 300 mg/m ³
Yukón	TWA 200 ppm; TWA 590 mg/m ³ ; STEL 250 ppm; STEL 740 mg/m ³
Metilpropilcetona	107-87-9
ACGIH:	STEL 150 ppm

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

NIOSH:	TWA 150 ppm; TWA 530 mg/m ³ ; IDLH 1500 ppm
OSHA (EUA):	TWA 200 ppm; TWA 700 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 200 ppm; TWA 705 mg/m ³ ; STEL 250 ppm; STEL 881 mg/m ³
Columbia Británica	TWA 150 ppm; STEL 250 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 200 ppm; STEL 250 ppm
Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	STEL 150 ppm
Quebec	TWAEV 150 ppm; TWAEV 530 mg/m ³
Yukón	TWA 200 ppm; TWA 700 mg/m ³ ; STEL 250 ppm; STEL 875 mg/m ³
Acetona	67-64-1
ACGIH:	TWA 250 ppm; STEL 500 ppm
NIOSH:	TWA 250 ppm; TWA 590 mg/m ³ ; IDLH 2500 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 1000 ppm; TWA 2400 mg/m ³
Alberta	TWA 500 ppm; TWA 1200 mg/m ³ ; STEL 750 ppm; STEL 1800 mg/m ³
Columbia Británica, Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 250 ppm; STEL 500 ppm
Manitoba	TWA 250 ppm
Nueva Brunswick	TWA 500 ppm; TWA 1188 mg/m ³ ; STEL 750 ppm; STEL 1782 mg/m ³
Territorios del Noroeste; Nunavut; Ontario; Saskatchewan	TWA 500 ppm; STEL 750 ppm
Quebec	TWAEV 500 ppm; TWAEV 1190 mg/m ³ ; STEV 1000 ppm; STEV 2380 mg/m ³
Yukón	TWA 1000 ppm; TWA 2400 mg/m ³ ; STEL 1250 ppm; STEL 3000 mg/m ³
Étil 3-etoxipropionato	763-69-9
Ontario	TWA 50 ppm; TWA 300 mg/m ³
Acetato de etilo	141-78-6
ACGIH:	TWA 400 ppm
NIOSH:	TWA 400 ppm; TWA 1400 mg/m ³ ; IDLH 2000 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 400 ppm; TWA 1400 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 400 ppm; TWA 1440 mg/m ³

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Columbia Británica	TWA 150 ppm
Manitoba, Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 400 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 400 ppm; STEL 500 ppm
Quebec	TWAEV 400 ppm; TWAEV 1440 mg/m ³
Yukón	TWA 400 ppm; TWA 1400 mg/m ³ ; STEL 400 ppm; STEL 1400 mg/m ³
Propileno glicol monometil éter acetato	108-65-6
Columbia Británica	TWA 50 ppm; STEL 75 ppm
Ontario	TWA 50 ppm; TWA 270 mg/m ³
Acetato de isopropilo	108-21-4
ACGIH:	TWA 100 ppm; STEL 200 ppm
NIOSH:	IDLH 1800 ppm
OSHA (EUA):	TWA 250 ppm; TWA 950 mg/m ³
Alberta	TWA 100 ppm; TWA 416 mg/m ³ ; STEL 200 ppm; STEL 832 mg/m ³
Columbia Británica; Territorios del Noroeste; Nueva Escocia; Nunavut; Ontario; Isla del Príncipe Eduardo; Saskatchewan	TWA 100 ppm; STEL 200 ppm
Manitoba	TWA 100 ppm
Nueva Brunswick	TWA 250 ppm; TWA 1040 mg/m ³ ; STEL 310 ppm; STEL 1290 mg/m ³
Quebec	TWAEV 250 ppm; TWAEV 1040 mg/m ³ ; STEV 310 ppm; STEV 1290 mg/m ³
Yukón	TWA 250 ppm; TWA 950 mg/m ³ ; STEL 310 ppm; STEL 1185 mg/m ³
n-Butilo acetato	123-86-4
ACGIH:	TWA 50 ppm; STEL 150 ppm
NIOSH:	TWA 150 ppm; TWA 710 mg/m ³ ; STEL 200 ppm; STEL 950 mg/m ³ ; IDLH 1700 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 150 ppm; TWA 710 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 150 ppm; TWA 713 mg/m ³ ; STEL 200 ppm; STEL 950 mg/m ³
Columbia Británica	TWA 20 ppm
Manitoba	TWA 50 ppm

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Territorios del Noroeste; Nunavut; Ontario; Saskatchewan	TWA 150 ppm; STEL 200 ppm
Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 50 ppm; STEL 150 ppm
Quebec	TWAEV 150 ppm; TWAEV 713 mg/m ³ STEV 200 ppm; STEV 950 mg/m ³
Yukón	TWA 150 ppm; TWA 710 mg/m ³ STEL 200 ppm; STEL 950 mg/m ³
Isobutilo acetato	110-19-0
ACGIH:	TWA 50 ppm; STEL 150 ppm
NIOSH:	TWA 150 ppm; TWA 700 mg/m ³ ; IDLH 1300 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 150 ppm; TWA 700 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 150 ppm; TWA 713 mg/m ³
Columbia Británica, Ontario	TWA 150 ppm
Manitoba	TWA 50 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 150 ppm; STEL 188 ppm
Nueva Escocia, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 50 ppm; STEL 150 ppm
Quebec	TWAEV 150 ppm; TWAEV 713 mg/m ³
Yukón	TWA 150 ppm; TWA 700 mg/m ³ ; STEL 187 ppm; STEL 875 mg/m ³
Terc-Butanol	75-65-0
ACGIH:	TWA 100 ppm
NIOSH:	TWA 100 ppm; TWA 300 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 450 mg/m ³ ; IDLH 1600 ppm
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; TWA 300 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 100 ppm; TWA 303 mg/m ³
Columbia Británica, Manitoba, Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 100 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 100 ppm; STEL 125 ppm
Quebec	TWAEV 100 ppm; TWAEV 303 mg/m ³
Yukón	TWA 100 ppm; TWA 300 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 450 mg/m ³
1-Butanol	71-36-3

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

ACGIH:	TWA 20 ppm
NIOSH:	Techo: 50 ppm; techo: 150 mg/m ³ ; puede absorberse por la piel; IDLH 1400 ppm (LEL: 10 %)
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; TWA 300 mg/m ³
Alberta	TWA 20 ppm; TWA 60 mg/m ³
Columbia Británica	TWA 15 ppm; techo: 30 ppm
Manitoba	TWA 20 ppm; piel: puede absorberse por la piel
Nueva Brunswick	Techo: 50 ppm; techo: 152 mg/m ³ ; piel: puede absorberse por la piel
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 20 ppm; STEL 30 ppm
Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 20 ppm
Quebec	Techo: 50 ppm; techo: 152 mg/m ³ ; designación "piel"
Yukón	Notación "piel"
Tetracloroetileno	127-18-4
ACGIH:	TWA 25 ppm; STEL 100 ppm
NIOSH:	IDLH 150 ppm
OSHA (EUA):	TWA 100 ppm; techo: 200 ppm
Alberta	TWA 25 ppm; TWA 170 mg/m ³ ; STEL 100 ppm; STEL 678 mg/m ³
Columbia Británica; Territorios del Noroeste; Nueva Escocia; Nunavut; Ontario; Isla del Príncipe Eduardo; Saskatchewan	TWA 25 ppm; STEL 100 ppm
Manitoba	TWA 25 ppm
Nueva Brunswick	TWA 25 ppm; TWA 170 mg/m ³ ; STEL 100 ppm; STEL 685 mg/m ³
Quebec	TWAEV 25 ppm; TWAEV 170 mg/m ³ ; STEV 100 ppm; STEV 685 mg/m ³
Yukón	TWA 100 ppm; TWA 670 mg/m ³ ; STEL 150 ppm; STEL 1000 mg/m ³ Notación "piel"
Cloruro de metileno	75-09-2
ACGIH:	TWA 50 ppm
NIOSH:	IDLH 2300 ppm

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

OSHA (EUA):	TWA 25 ppm; STEL 125 ppm (consultar el 29 CFR 1910.1052) 15 min; nivel de acción: 12,5 ppm (consultar el 29 CFR 1910.1052); TWA 25 ppm (consultar el 29 CFR 1910.1052); STEL 125 ppm (consultar el 29 CFR 1910.1052)
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 50 ppm; TWA 174 mg/m ³
Columbia Británica	TWA 25 ppm
Manitoba, Nueva Escocia, Ontario, Isla del Príncipe Eduardo	TWA 50 ppm
Territorios del Noroeste, Nunavut, Saskatchewan	TWA 50 ppm; STEL 75 ppm (regulado como diclorometano); STEL 63 ppm
Quebec	TWAEV 50 ppm; TWAEV 174 mg/m ³
Yukón	TWA 200 ppm; TWA 700 mg/m ³ ; TWA 720 mg/m ³ (regulado como diclorometano); STEL 250 ppm; STEL 870 mg/m ³ ; STEL 200ppm (regulado como diclorometano); STEL 720 mg/m ³ ; (regulado como diclorometano)
1,1,1-tricloroetano	71-55-6
ACGIH:	TWA 350 ppm; STEL 450 ppm
NIOSH:	Techo: 350 ppm - 15 min; techo: 1900 mg/m ³ - 15 min IDLH 700 ppm
OSHA (EUA):	TWA 350 ppm; TWA 1900 mg/m ³
Alberta, Nueva Brunswick	TWA 350 ppm; TWA 1910 mg/m ³ ; STEL 450 ppm; STEL 2460 mg/m ³
Columbia Británica; Territorios del Noroeste; Nueva Escocia; Nunavut; Ontario; Isla del Príncipe Eduardo; Saskatchewan	TWA 350 ppm; STEL 450 ppm
Manitoba	TWA 350 ppm
Quebec	TWAEV 350 ppm; TWAEV 1910 mg/m ³ ; STEV 450 ppm; STEV 2460 mg/m ³
Yukón	TWA 350 ppm; TWA 1900 mg/m ³ ; STEL 440 ppm; STEL 2400 mg/m ³

ACGIH: Valores límite umbral - Índices biológicos de exposición (BEI)

Tolueno (108-88-3)

Parámetro tolueno: 0,02 mg/L, medio, muestra: sangre, toma de muestra: antes del último turno de la semana laboral;
parámetro tolueno: 0,03 mg/L, medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo; parámetro o-Cresol por hidrólisis (referencia): 0,3mg/g creatinina, medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo.

2-pentanona, 4-metil-(108-10-1)

Parámetro MIBK: 1 mg/L; medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo.

Metiletilcetona (78-93-3)

Parámetro MEK (inespecífico): 2 mg/L; medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: **DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Acetona (67-64-1)

Parámetro acetona (inespecífico): 25 mg/L; medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo.

Tetracloroetileno (127-18-4)

Parámetro tetracloroetileno: 3 ppm, medio, muestra: aire final exhalado, toma de muestra: antes del turno de trabajo; parámetro tetracloroetileno: 0,5 mg/L, medio, muestra: sangre, toma de muestra: antes del turno de trabajo.

Cloruro de metileno (75-09-2)

Parámetro diclorometano (semicuantitativo): 0,3 mg/L; medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno de trabajo.

1,1,1-tricloroetano (71-55-6)

Parámetro metilcloroformo: 40 ppm, medio, muestra: aire final exhalado, toma de muestra: antes del último turno de la semana laboral; parámetro ácido tricloracético (inespecífico, semicuantitativo): 10 mg/L medio: muestra: orina, toma de muestra: final de la semana laboral; parámetro tricloroetanol total (inespecífico, semicuantitativo): 30 mg/L medio, muestra: orina, toma de muestra: final del turno al final de la semana laboral; parámetro tricloroetanol total (inespecífico): 1 mg/L medio, muestra: sangre, toma de muestra: final del turno al final de la semana laboral.

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada general a fin de mantener las concentraciones de vapor o niebla por debajo de los límites de exposición recomendados. Cuando la ventilación general no sea la adecuada, usar técnicas de aislamiento del proceso, filtros de ventilación locales u otros controles técnicos a fin de que los niveles de concentración en el aire no superen los límites de exposición. Utilizar equipos antideflagrantes. Garantizar el cumplimiento de los límites de exposición establecidos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Usar gafas de protección resistentes a las salpicaduras con máscara de protección para la cara. Pueden ser necesarios equipos de protección adicionales, como antiparras, máscaras de seguridad para la cara o mascarillas de respiración según el uso y las concentraciones previstas de nieblas o vapores. Disponer de instalaciones para el lavado de ojos y duchas rápidas de emergencia en el área de trabajo más próxima. No se recomienda el uso de lentes de contacto.

Protección de la piel

Para evitar el contacto prolongado o repetido cuando puede haber derrames y salpicaduras, usar máscaras de protección para la cara, botas, delantales, overoles u otras ropas de protección que sean resistentes a los productos químicos.

Protección respiratoria

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos del 29 CFR 1910.134 de OSHA para la Industria General (EUA), o los de la norma Z94.4-M1982 de CSA (Canadá), siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de respiradores. Consultar con un higienista industrial o un profesional en seguridad calificados para obtener asesoramiento sobre opciones de respiradores.

Recomendaciones sobre los guantes

Si puede haber contacto con la piel, usar guantes protectores que sean impermeables a los productos químicos. No se recomiendan los guantes de caucho natural (látex), cloruro de polivinilo (PVC), neopreno ni similares.

Materiales de protección

El equipo de protección personal se debe seleccionar en función de las condiciones en que se usa este material. Un profesional calificado deberá realizar una evaluación de riesgos en la zona de trabajo para que la selección del equipo de protección personal cumpla los requisitos reglamentarios. Los equipos de protección personal mínimamente necesarios son los siguientes: gafas de seguridad, guantes, bata o delantal de laboratorio.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido claro	Estado físico	Líquido
Olor	Olor a solvente	Color	Incoloro
Umbral olfativo	No disponible	pH	No disponible
Punto de fusión	-129 a -22 °C (- 200 a - 8 °F)	Punto de ebullición	56 a 172 °C (133 a 342 °F)
Campo de ebullición	No disponible	Punto de congelación	No disponible
Tasa de evaporación	3,7 (Producto similar acetato de butilo = 1)	Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Temperatura de autoignición	427 °C (a partir de los 800 °F)	Punto de inflamación	<21 °C [copa cerrada] (70 °F)
Límite de inflamabilidad (inferior)	1 % VOL (aproximadamente)	Temperatura de descomposición	No disponible
Límite de combustibilidad (superior)	13 % VOL (aproximadamente)	Presión de vapor	86 mm Hg @ 68 °F (20 °C)
Densidad de vapor (aire = 1)	2,2 a 3,9 (aire = 1 aproximado)	Gravedad específica (agua = 1)	0,83 (agua = 1 aproximado)
Solubilidad en agua	(escasa)	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No disponible	Solubilidad (otro)	No disponible
Densidad	6,9 lb/gal (aproximado EUA)	Estado físico	Líquido.
Volatilidad	80 a 100 % por peso (según el 40 CFR partes 51.100)	Peso molecular	No disponible
Clasificación de inflamabilidad de OSHA	Inflamable		
Compuestos orgánicos volátiles (según lo dispuesto)	Hasta 100 % por peso; 6,9 Lb/gal EAU; 830 g/l (según el 40 CFR partes 51.100) Fotoquímicamente reactivos (hasta 100 % por volumen) VOC VP = 86 mm Hg @ 20 °C (aproximado) Consulte las reglamentaciones específicas de las leyes y normas sobre el aire en su localidad.		

Otra información

No hay otra información disponible.

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se prevén riesgos de reactividad.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Estabilidad química

Estable a temperaturas y presiones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No polimeriza a temperaturas y presiones normales.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos, alcalinos, agentes oxidantes, agentes reductores, halógenos reactivos o metales reactivos.

Productos de descomposición peligrosos

No corresponde en condiciones de uso y almacenamiento normales. Consulte también la SECCIÓN 5 PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS.

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación

Mortal en caso de inhalación. Puede causar irritación, náuseas y afecta el sistema nervioso central. Puede producir somnolencia o mareos. Puede irritar las vías respiratorias.

Contacto con la piel

Nocivo en contacto con la piel. Puede causar irritación cutánea.

Contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves.

Ingestión

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Peligro de aspiración. Puede ser nocivo si se traga. Puede causar irritación en la garganta, náuseas, vómitos y diarrea.

Toxicidad aguda y crónica

Análisis de componentes - LD50/LC50

Los componentes de este material se revisaron en diferentes fuentes y se publicaron los siguientes resultados seleccionados:

Tolueno (108-88-3)

LD50 oral en rata: 2600 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: 12000 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 12,5 mg/L 4 h.

Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)

LD50 oral en rata: >15 g/kg; LD50 dérmico en conejo: >5 g/kg; LC50 por inhalación en rata: 2,18 mg/L 4 h.

Nafta (8030-30-6)

LD50 oral en rata: >5 g/kg.

2-pentanona, 4-metil-(108-10-1)

LD50 oral en rata: 2080 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: 3000 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 8,2 mg/L 4 h.

n-Amilmetilcetona (110-43-0)

LD50 oral en rata: 1600 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: 12,6 mL/kg; LC50 inhalación en rata: 2000 a 4000 ppm 6 h.

Metiletilcetona (78-93-3)

LD50 oral en rata: 2483 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: 5000 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 11700 ppm 4 h.

Metilpropilcetona (107-87-9)

LD50 oral en rata: 1600 mg/kg; LD50 dérmico en rata: 6480 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 2000 a 4000 ppm 4 h.

Acetona (67-64-1)

LD50 oral en rata: 5800 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >15700 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 50100 mg/m³ 8 h.

Etil 3-etoxipropionato (763-69-9)

LD50 oral en rata: 5 g/kg; LD50 dérmico en conejo: >9500 mg/kg; LC50 inhalación en rata: >5,96 mg/L 6 h (no hubo muertes).

Acetato de etilo (141-78-6)

LD50 oral en rata: 5620 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >18000 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 1500 ppm 4 h.

Propileno glicol monometil éter acetato (108-65-6)

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: **DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

LD50 oral en rata: 8532 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >5 g/kg.

Acetato de isopropilo (108-21-4)

LD50 oral en rata: 3000 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >17436 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 50600 mg/m³ 8 h.

n-Butilo acetato (123-86-4)

LD50 oral en rata: 10768 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >17600 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 390 ppm 4 h.

Isobutilo acetato (110-19-0)

LD50 oral en rata: 15400 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >17400 mg/kg.

Terc-Butanol (75-65-0)

LD50 oral en rata: 2200 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >2 g/kg (no hubo muertes); LC50 inhalación en rata: >10000 ppm 4 h.

1-Butanol (71-36-3)

LD50 oral en rata: 700 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: 3402 mg/kg; LC50 inhalación en rata: >8000 ppm 4 h.

Tetracloroetileno (127-18-4)

LD50 oral en rata: 2629 mg/kg; LD50 dérmico en ratón: 2800 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 27,8 mg/L 4 h.

Cloruro de metileno (75-09-2)

LD50 oral en rata: 1600 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 53 mg/L 6 h.

1,1,1-tricloroetano (71-55-6)

LD50 oral en rata: 9600 mg/kg; LD50 dérmico en conejo: >15800 mg/kg; LC50 inhalación en rata: 18000 ppm 4 h.

Datos de toxicidad del producto

Cálculo de toxicidad aguda

Dérmica	1555,2924 mg/kg
Por inhalación (vapor)	1,2614 mg/L
Oral	555,5845 mg/kg

Efectos inmediatos

Mortal en caso de inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se ingiere. Produce irritación en los ojos, la piel y el aparato respiratorio. Peligro de aspiración. Causa daños en el sistema nervioso central y depresión del sistema nervioso central. Causa daños en el sistema respiratorio, el hígado, los riñones y los pulmones (por aspiración).

Efectos retardados

Secuelas mutágenas. Cáncer. Afecta la reproducción. Lesiones en el sistema nervioso central, el sistema nervioso, el hígado, los riñones, el aparato respiratorio, la sangre y los pulmones.

Datos sobre la irritación y corrosividad

Produce quemaduras en los ojos, irritación en la piel y en el aparato respiratorio.

Sensibilidad de las vías respiratorias

No hay información disponible del producto.

Sensibilidad de la piel

No hay información disponible del producto.

Carcinogenicidad de los componentes

Tolueno	108-88-3
ACGIH:	A4: No se considera clasificable como carcinógeno para los humanos.
IARC:	Monografía 71, 1999; Monografía 47, 1989; (Grupo 3 [no clasificable]).
2-pentanona, 4-metil	108-10-1
ACGIH:	A3: Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida en humanos.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

IARC:	Monografía 101, 2013; (Grupo 2B [posiblemente carcinogénico para los humanos]).
OSHA:	Presente.
Acetona	67-64-1
ACGIH:	A4: No se considera clasificable como carcinógeno para los humanos.
Terc-Butanol	75-65-0
ACGIH:	A4: No se considera clasificable como carcinógeno para los humanos.
Tetracloroetileno	127-18-4
ACGIH:	A3: Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida en humanos.
IARC:	Monografía 106, 2014; Monografía 63, 1995; Suplemento 7, 1987; (Grupo 2A [posiblemente carcinogénico para los humanos]).
NTP:	Es razonable prever que sea carcinógeno para los humanos.
DFG:	Categoría 3B (podría ser carcinogénico para los humanos).
OSHA:	Presente.
NIOSH:	Potencial carcinógeno ocupacional.
Cloruro de metileno	75-09-2
ACGIH:	A3: Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida en humanos.
IARC:	Monografía 110 (en preparación); Monografía 71, 1999 (Grupo 2A [posiblemente carcinogénico para los humanos]).
NTP:	Es razonable prever que sea carcinógeno para los humanos.
DFG:	Categoría 5 (potencia carcinogénica baja).
OSHA:	Presente.
OSHA:	Consultar el 29 CFR 1910.1052.
NIOSH:	Potencial carcinógeno ocupacional.
1,1,1-tricloroetano	71-55-6
ACGIH:	A4: No se considera clasificable como carcinógeno para los humanos.
IARC:	Monografía 71, 1999; Suplemento 7, 1987; Monografía 20, 1979: (Grupo 3 [no clasificable]).

Puede causar cáncer.

Mutagenicidad en células germinales

Puede causar malformaciones genéticas.

Datos tumorigénicos

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

Los datos disponibles caracterizan a esta sustancia como un peligro reproductivo.

Toxicidad en órganos específicos de referencia (exposición única)

Sistema nervioso central, sistema respiratorio.

Toxicidad en órganos específicos de referencia (exposiciones repetidas)

Sistema nervioso, riñones, hígado, sangre.

Peligro de aspiración

Este material presenta peligro de aspiración.

Condiciones de salud agravadas por la exposición

Enfermedades de la sangre; trastornos en el sistema nervioso central; afecciones en los ojos; problemas de audición o del oído interno; trastornos renales, hepático, respiratorios; trastornos en el sistema nervioso; afecciones en la piel; cardiopatías; trastornos sistémicos.

Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Análisis de componentes - Toxicidad acuática

Tolueno	108-88-3
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) (1 día) LC50: 15,22 a 19,05 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50: 12,6 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (circulante) LC50: 5,89 a 7,81 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (estática) LC50: 14,1 a 17,16 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (semiestática) LC50: 5,8 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 11 a 15 mg/L; 96 h en medakas (estático) LC50: 54 mg/L; 96 h en <i>Poecilia reticulata</i> (semiestática) LC50: 28,2 mg/L; 96 h en <i>Poecilia reticulata</i> (estática) LC50: 50,87 a 70,34 mg/L.
Algas:	96 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: >433 mg/L (IUCLID); 72 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (estática) EC50 12,5 mg/L (EPA).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 5,46 a 9,83 mg/L (EPA); 48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 11,5 mg/L (IUCLID).
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente	64741-89-5
Peces:	96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> LC50: >5000 mg/L (IUCLID).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: >1000 mg/L (IUCLID).
Nafta	8030-30-6
Peces:	96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 9,2 mg/L.
Algas:	72 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: 4700 mg/L (IUCLID).
2-pentanona, 4-metil	108-10-1

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 496 a 514 mg/L.
Algas:	96 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: 400 mg/L (IUCLID).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 170 mg/L (IUCLID).
n-Amilmetilcetona	110-43-0
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 126 a 137 mg/L.
Metiletilcetona	78-93-3
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 3130 a 3320 mg/L.
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: >520 mg/L (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 5091 mg/L (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 4025 a 6440 mg/L (EPA).
Metilpropilcetona	107-87-9
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 1190 a 1290 mg/L.
Acetona	67-64-1
Peces:	96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> LC50: 4,74 a 6,33 mL/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50 6210 a 8120 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> LC50: 8300 mg/L.
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 10294 a 17704 mg/L (EPA); 48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 12600 a 12700 mg/L (IUCLID).
Etil 3-etoxipropionato	763-69-9
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50 62 mg/L.
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 970 mg/L (IUCLID).
Acetato de etilo	141-78-6
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 220 a 250 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (circulante) LC50: 484 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (semiestática) LC50: 352 a 500 mg/L.
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 560 mg/L (EPA).
Propileno glicol monometil éter acetato	108-65-6
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50 161 mg/L.
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: >500 mg/L (IUCLID).
n-Butilo acetato	123-86-4
Peces:	96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 100 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 17 a 19 mg/L.

Hoja de Datos de Seguridad

**Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN**

ID de la HDS: 82343

Algas:	72 h en <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC50: 674,7 mg/L (IUCLID)
Terc-Butanol	75-65-0
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 6130 a 6700 mg/L.
Algas:	72 h en <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC50: >1000 mg/L (IUCLID).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50:933 mg/ (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 4607 a 6577 mg/L (EPA).
1-Butanol	71-36-3
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50: 1730 a 1910 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50:1740 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 100000 a 500000 µg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50: 1910000 µg/L.
Algas:	96 h en <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC50: >500 mg/L (IUCLID); 72 h en <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC50: >500 mg/L (IUCLID).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50:1983 mg/ (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 1897 a 2072 mg/L (EPA).
Tetracloroetileno	127-18-4
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 12,4 a 14,4 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50: 8,6 a 13,5 mg/L; 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 11 a 15 mg/L; 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (circulante) LC50: 4,73 a 5,27 mg/L.
Algas:	96 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: >500 mg/L (EPA).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 6,1 a 9 mg/L (EPA).
Cloruro de metileno	75-09-2
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 140,8 a 277,8 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i> (estática) LC50: 262 a 855 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) LC50: 193 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (circulante) LC50: 193 mg/L.
Algas:	96 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: >500 mg/L (EPA); 72 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: >500 mg/L (EPA).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 1532 a 1847 mg/L (EPA); 48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 190 mg/L (IUCLID).
1,1,1-tricloroetano	71-55-6
Peces:	96 h en <i>Pimephales promelas</i> (circulante) LC50: 35,2 a 50,7 mg/L; 96 h en <i>Lepomis macrochirus</i> (estática) (jóvenes) LC50: 57 a 90 mg/L; 96 h en carpas (circulante) LC50: 56 mg/L; 96 h en <i>Poecilia reticulata</i> (circulante) LC50: 52,9 mg/L; 96 h en <i>Poecilia reticulata</i> (estática) LC50: 69,7 mg/L; 96 h en <i>Pimephales promelas</i>

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

	(estática) LC50: 91 a 126 mg/L; 96 h en <i>Oncorhynchus mykiss</i> (estática) LC50: 46 a 59 mg/L.
Algas:	96 h en <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC50: >500 mg/L (EPA).
Invertebrados:	48 h en <i>Daphnia magna</i> LC50: >530 mg/L (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> EC50: 2384 mg/L (IUCLID); 48 h en <i>Daphnia magna</i> (estática) EC50: 9,7 a 12,8 mg/L (EPA)

Toxicidad en invertebrados

No hay otra información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible del producto.

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible del producto.

Movilidad

No hay información disponible del producto.

Otra toxicidad

No hay otra información disponible.

Sección 13 - CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Tome medidas para la eliminación del producto de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales pertinentes. También puede haber reglamentaciones para los envases vacíos. La responsabilidad de la eliminación correcta de los residuos es del propietario de estos. Comuníquese con Safety-Kleen para información sobre los métodos de reciclado o eliminación adecuados. D001, D018, D035, D039. Sobre la base de los datos disponibles, la presente información es aplicable al producto tal como se lo provee al usuario. El modo en que el usuario procesa usa o contamina el producto puede modificar el código de residuo aplicable para su eliminación.

Sección 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información para el Departamento de Transporte de los EUA.

Nombre del envío: SUSTANCIA RELACIONADA CON LA PINTURA

Clase de riesgo: 3

N. ° UN/NA: UN1263

Grupo de empaque: II

Etiquetas requeridas: LÍQUIDO INFLAMABLE 3

Información para la IATA:

Nombre del envío: SUSTANCIA RELACIONADA CON LA PINTURA

Clase de riesgo: 3

N. ° UN: UN1263

Grupo de empaque: II

Etiquetas requeridas: LÍQUIDO INFLAMABLE 3

Información para el TDG:

Nombre del envío: SUSTANCIA RELACIONADA CON LA PINTURA

Clase de riesgo: 3

N. ° UN: UN1263

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782 DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Grupo de empaque: II

Etiquetas requeridas: LÍQUIDO INFLAMABLE 3

Información adicional:

Número de guía de respuesta en caso de emergencia: 128. Referencia: *Guía de Respuesta en caso de Emergencia de América del Norte.*

Sección 15 - INFORMACIÓN NORMATIVA

Reglamentaciones federales de los EUA.

Este material contiene uno o más de los siguientes productos químicos que deben identificarse conforme a la sección 302 (40 CFR 355, apéndice A) de la SARA, sección 313 (40 CFR 372.65) de la SARA, la CERCLA (40 CFR 302.4), la TSCA 12(b), o que requiere un plan de seguridad de procesos de la OSHA.

Tolueno (108-88-3), 1-Butanol (71-36-3), Cloruro de metileno (75-09-2), 1,1,1-tricloroetileno (71-55-6)	
SARA 313:	1 % de concentración de minimis
CERCLA:	RQ final: 1000 lb; RQ final: 454 kg
2-pentanona, 4-metil 108-10-1	
SARA 313:	1 % de concentración de minimis
CERCLA:	RQ final: 5000 lb; RQ final: 2270 kg
Metiletilcetona (78-93-3), Acetona (67-64-1), Acetato de etilo (141-78-6), n-Butilo acetato (123-86-4), Isobutilo acetato (110-19-0)	
CERCLA:	RQ final: 5000 lb; RQ final: 2270 kg
Terc-Butanol (75-65-0)	
SARA 313:	1 % de concentración de minimis
Tetracloroetileno (127-18-4)	
SARA 313:	Concentración de 0,1 % de minimis
CERCLA:	RQ final: 100 lb; RQ final: 45,4 kg

Sección 311/312 (40 CFR 370, subpartes B y C), categorías de notificación 2016 de la SARA

Agudo para la salud: Sí. **Crónico para la salud:** Sí. **Incendio:** Sí. **Presión:** No. **Reactividad:** No.

Sección 311/312 (40 CFR 370, subpartes B y C), categorías de notificación 2017 de la SARA

Inflamable. Carcinogenicidad. Toxicidad aguda. Toxicidad para la reproducción. Corrosión e irritación cutánea. Lesiones oculares graves e irritación de los ojos. Toxicidad en órganos específicos de referencia. Peligro de aspiración. Mutagenicidad en células germinales.

Reglamentaciones estatales de EUA

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las listas siguientes de sustancias peligrosas de los estados:

Componente	CA	MA	MN	NJ	PA
------------	----	----	----	----	----

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Nafta (8030-30-6), 2-pentanona, 4-metil-(108-10-1) n-Amilmetilcetona (110-43-0), Metiletilcetona (78-93-3), Metilpropilcetona (107-87-9), Acetona (67-64-1), Acetato de etilo (141-78-6), Acetato de isopropilo (108-21-4), n-Butilo acetato (123-86-4)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Isobutilo acetato (110-19-0), Terc-Butanol (75-65-0), 1-Butanol (71-36-3), Tetracloroetileno (127-18-4), Cloruro de metileno (75-09-2), 1,1,1-tricloroetano (71-55-6)					
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5)	No	Sí	No	No	No

ESTE PRODUCTO NO ESTÁ A LA VENTA NI SE PUEDE UTILIZAR EN EL ESTADO DE CALIFORNIA.

Reglamentaciones canadienses

Lista de Declaración de Ingredientes del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo de Canadá (WHMIS)

Los componentes de estas sustancias se han verificado con la *Lista de Declaración de Ingredientes* del WHMIS. La lista está compuesta de químicos que deben identificarse en la *Hoja de Datos de Seguridad de Materiales* si se encuentran incluidos entre los productos que reúnen los criterios del WHMIS que se especifican en las reglamentaciones para productos controlados y están por encima de los límites enumerados en la *Lista de Declaración de Ingredientes*.

Tolueno (108-88-3), 2-pentanona, 4-metil-(108-10-1), n-Amilmetilcetona (110-43-0), Metiletilcetona (78-93-3), Metilpropilcetona (107-87-9), Acetona (67-64-1), Acetato de etilo (141-78-6), Acetato de isopropilo (108-21-4), n-Butilo acetato (123-86-4), Isobutilo acetato (110-19-0), Terc-Butanol (75-65-0), 1-Butanol (71-36-3), Tetracloroetileno (127-18-4), Cloruro de metileno (75-09-2), 1,1,1-tricloroetano (71-55-6)
1 %

Análisis de componentes - Inventario

Hidrocarburos aromáticos (63231-51-6), Tolueno (108-88-3), Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente (64741-89-5), Nafta (8030-30-6), 2-pentanona, 4-metil-(108-10-1), n-Amilmetilcetona (110-43-0), Metiletilcetona (78-93-3), Metilpropilcetona (107-87-9), Acetona (67-64-1) Alcoholes, C1 a 3 (68475-56-9), Etil 3-etoxipropionato (763-69-9), Acetato de etilo (141-78-6), Propileno glicol monometil éter acetato (108-65-6), Acetato de isopropilo (108-21-4), n-Butilo acetato (123-86-4) Isobutilo acetato (110-19-0), Terc-Butanol (75-65-0), 1-Butanol (71-36-3), Tetracloroetileno (127-18-4), Cloruro de metileno (75-09-2), 1,1,1-tricloroetano (71-55-6)

EUA	CA
No	No

Sección 16 - OTRAS INFORMACIONES

Clasificaciones de NFPA:

Salud: 4 Incendio: 3 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

Resumen de cambios

Revisión a fin de cumplir con el WHMIS 2015.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: DILUYENTE DE ALTA POTENCIA PARA LACAS 6782
DE SAFETY-KLEEN

ID de la HDS: 82343

Referencias y leyendas

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno; BOD: Demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA: California/Massachusetts/Minnesota/Nueva Jersey/Pennsylvania*; CAS: Servicio de Abstractos Químicos; CFR: Código de Regulaciones Federales (EUA); CERCLA: Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental; CLP: Clasificación, Etiquetado y Embalaje; CPR: Reglamentaciones de Productos Controlados; DOT: Departamento de Transporte; DSL: Lista de Sustancias Domésticas; EPA: Agencia de Protección Ambiental; F: Fahrenheit; IDL: Lista de Declaración de Ingredientes; IDLH: Riesgo Inmediato para la Vida o la Salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; LEL: Límite de explosión inferior; LLV: Válvula de límite de nivel; LOLI: List Of Lists™ (Base de datos reglamentarios de ChemADVISOR); MAK: Valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL: Límite máximo de exposición; NFPA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PEL: Límite de exposición permitido; RCRA: Ley de Recuperación y Conservación de Recursos; SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; STEL: Límite de exposición a corto plazo; TDG: Transporte de mercancías peligrosas; TLV: Valor de límite umbral; TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas; TWA: Promedio ponderado en el tiempo; UEL: Límite explosivo superior; UN/NA: Naciones Unidas/América del Norte; (EUA): Estados Unidos; WHMIS: Servicio de Información Sobre Materiales Peligrosos en el Trabajo (Canadá).

Otra información

Aviso legal:

El usuario asume todos los riesgos inherentes al uso de este producto. A nuestro leal saber y entender, la información que contiene la presente es exacta. No obstante, Safety-Kleen no asume ninguna responsabilidad legal de ninguna clase por la exactitud o integridad de la información contenida en la presente. No se efectúa en el presente documento ninguna manifestación ni garantía, expresa o implícita, de comerciabilidad, aptitud para un propósito específico o de ninguna otra naturaleza con respecto a la información o al producto al que se refiere la información. Los datos que contiene esta hoja se aplican al producto tal como se suministra al usuario.