



FICHA CON DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Agosto 29 de 2017

Modifica el documento de fecha: Junio 15 de 2017

Versión número: 11

Sección 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto DCT Mark Out (removedor de grafiti producido por DCT)
Aplicación del producto líquido listo para aplicar.
Código de identificación (ID en inglés) del producto DCT130410
Código PGP 9-77

USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE APLICACIÓN

Removedor de Grafiti con ingrediente D-Limoneno.

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Fabricante Diversified Chemical Technologies, Inc.
15477 Woodrow Wilson, Detroit, MI 48238
(313) 867-5444

NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Número de teléfono de emergencia durante las 24 horas (Higiene y Seguridad; Transporte) CHEMTREC - (800) 424-9300

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La clasificación de este producto cumple con el estándar OSHA Comunicación de Peligros [capítulo 29 del código de reglamentos federales (CFR en inglés) de los Estados Unidos, sección 1910.1200], y el sistema de información sobre materiales peligrosos en el entorno laboral (WHMIS) de 2015; además, está en consonancia con lo dispuesto por las Naciones Unidas en su Sistema Homologado Universal de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS en inglés).

CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA GHS

El producto no ha sido sometido a pruebas completas para determinar su clasificación en el sistema GHS. Las categorías de riesgo se basan en la clasificación de los ingredientes individuales. Consulte la Sección 16 para averiguar los mensajes adicionales en el sistema GHS.

| Clase de peligro | Categoría de riesgo |
|-----------------------------------|---------------------|
| Lesión e irritación ocular graves | 2A |
| Quemadura e irritación de la piel | 3 |
| Líquidos inflamables | 3 |
| Toxicidad acuática (extrema) | 3 |
| Toxicidad acuática (permanente) | 4 |

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA EN EL SISTEMA GHS

Pictograma



Palabra de
advertencia -
Sistema GHS
ADVERTENCIA

Mensajes del riesgo - Sistema GHS

Líquidos y vapores inflamables.
Produce irritación leve de la piel.
Causa irritación ocular grave.
Nocivos para la vida acuática.

Nombre del producto: DCT Mark Out (removedor de grafiti, producido por DCT) Fecha de elaboración: Agosto 29 de 2017

Puede causar efectos nocivos duraderos en la vida acuática.

Mensajes de precaución - Sistema GHS

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas, llamas descubiertas y superficies calientes. - No fumar.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Utilizar sólo herramientas que no produzcan chispa.

Lávese bien las manos después de manipularlo.

Evite fugas al medio ambiente.

Mensajes sobre medidas a tomar - Sistema GHS

SI ES EN LA PIEL (O EN EL CABELLO): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o báñese.

Si se produce irritación de la piel busque atención médica.

SI ES EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto si los tiene y si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

Si persiste la irritación de los ojos busque atención médica.

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

En caso de incendio utilice un extinguidor de tipo químico que contenga dióxido de carbono o halon.

Mensajes para almacenamiento y eliminación - Sistema SGA

Elimine los contenidos o el depósito a través de...un servicio profesional autorizado para eliminación de residuos, o póngase en contacto con el departamento normativo correspondiente.

POSIBLES CONSECUENCIAS PARA LA SALUD (graves y crónicas).

Crónicas: El producto no ha sido sometido a pruebas completas para determinar sus secuelas graves y a largo plazo. El producto no contiene ingredientes que pueden afectar potencialmente debido a exposiciones excesivas de ocurrencia frecuente.

Graves - Por inhalación Puede causar irritación de las vías respiratorias. Puede ser nocivo si se inhala.

Graves - Contacto con la piel Provoca irritación de la piel. El contacto prolongado y/o repetido puede causar pérdida de grasa de la piel y dermatitis.

Graves - Contacto con los ojos Provoca irritación de los ojos.

Graves - Por ingestión Puede causar irritación del tracto digestivo.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

| Número de registro CAS | Ingredientes* | Rango de porcentaje |
|------------------------|--|---------------------|
| 27177-77-1 | Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal de potasio | 1 - 10 |
| 34590-94-8 | Propanol (2- metoximetiletoxi) - | 10 - 20 |
| 5989-27-5 | (R)-1-metil-4-(1-metiletenil)-ciclohexeno | 1 - 10 |

*La composición de cualesquier otros productos químicos y/o el porcentaje exacto de sus componentes (concentración), es información confidencial de carácter comercial.

SECCIÓN 4

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INHALACIÓN

Retire inmediatamente de la exposición a la persona afectada y llévela al aire libre. Si la respiración es difícil suminístrele oxígeno. Busque ayuda médica. Si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia no utilice el método de respiración boca-boca; induzca la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo que tenga válvula unidireccional, o cualquier otro dispositivo médico de respiración adecuada.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Quítese la ropa y los zapatos contaminados y enjuague la piel con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.

Nombre del producto: DCT Mark Out (removedor de grafiti, producido por DCT) Fecha de elaboración: Agosto 29 de 2017

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados. Busque ayuda médica.

EN CASO DE INGESTIÓN

NO induzca el vómito. Si la víctima está consciente y alerta, enjuague la boca y tome de 2 a 4 tazas llenas con leche o agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque ayuda médica.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Hasta donde tenemos conocimiento no se ha realizado investigación sobre las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

NOTA PARA EL MÉDICO

Dar tratamiento sintomático y de apoyo. Es aconsejable no inducir el vómito debido al riesgo de aspiración y generalmente no es necesario hacerlo, a menos que se haya consumido gran cantidad o haya contaminación con otro producto.

SECCIÓN 5

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS

| | |
|------------------------------|--------|
| Punto de ignición | 122 °F |
| Método del punto de ignición | PMCC |

| | | |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Niveles de explosión | LEL: N/AV | UEL: N/AV |
| Punto de ignición autónomo | N/D | |

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Para los pequeños (incipientes) incendios, utilice medios como espuma de alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. Para grandes incendios, aplicar agua desde tan lejos como sea posible. Utilizar cantidades muy grandes de agua (inundar) en forma de niebla o aerosol. Los chorros de agua pueden ser ineficaces. Enfriar con grandes cantidades de agua (inundar) todos los recipientes afectados.

INSTRUCCIONES PARA CASOS DE INCENDIO

Como en cualquier incendio, se debe usar un dispositivo para respiración autónoma e indumentaria de protección para evitar el contacto con ojos y piel. Riesgo(s) específico(s): Emisión de gases tóxicos en presencia de fuego. Los gases pueden ser más pesados que el aire. Pueden propagarse por el terreno y concentrarse en espacios bajos o confinados.

PROPIEDADES INFLAMABLES Y PELIGROS Sin datos disponibles.

SECCIÓN 6

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En caso de derrame o fuga accidental, se debe informar a las autoridades competentes de conformidad con las normas vigentes. Centro de Respuesta Nacional (servicio de información durante las 24 horas): (800) 424-8802

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Use ropa de protección adecuada de acuerdo a la magnitud del derrame y al riesgo de exposición. Consulte la sección 8 para obtener mayor información. Tenga mucho cuidadoso porque el suelo de la(s) zona(s) afectada(s) puede ser resbaladizo. Sólo para uso industrial. Manténgase fuera del alcance de los niños.

CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Evite el escurrimiento por alcantarillas y canales de evacuación de aguas lluvia que conduzcan a acueductos. Limpie los derrames inmediatamente tomando todas las precauciones posibles. Absorba el derrame utilizando un material inactivo y coloque éste en contenedores cerrados para su eliminación. Ventile el área y limpie el lugar del derrame después que se haya efectuado la absorción con el material inerte.

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES NECESARIAS DURANTE LA MANIPULACIÓN

OSHA Combustible / DOT líquido inflamable. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Colóquese el equipo de protección adecuado (véase la sección 8). Evite respirar los vapores o la niebla. Utilice únicamente en un área bien ventilada. Los recipientes sin ventilación adecuada pueden elevar la presión - Utilice con precaución. Lávese bien la piel después de manipularlo. Conecte a tierra el contenedor siempre que

Nombre del producto: DCT Mark Out (removedor de grafiti, producido por DCT) **Fecha de elaboración:** Agosto 29 de 2017

transfiera el producto de un recipiente a otro. No suelde, queme o aplique soplete, a recipientes que contengan este producto. Uso **Acumulador de energía estática.**

PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EL ALMACENAMIENTO

Almacenar en ambientes secos sin posibilidad de congelamiento ni de temperaturas elevadas - Se recomienda almacenamiento cubierto. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Almacene lejos de sustancias incompatibles (véase la sección 10). Las temperaturas de almacenamiento a largo plazo no deben ser superiores a 120° F. Manténgase alejado de chispas, calor y llamas.

SECCIÓN 8**CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

| Registro CAS # | Ingredientes | Alarma TWA según valores de OSHA | Alarma TWA según valores de la comisión ACGIH | Otros límites |
|----------------|----------------------------------|--|---|---------------|
| 34590-94-8 | Propanol (2- metoximetiletoxi) - | Límite de exposición permisible PEL: 100 ppm | TLV: 100 ppm; Alarma STEL: 150 ppm | N/A |

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de ventilación necesario cambiará según las condiciones de exposición potencial. Se debe facilitar una ventilación conveniente para que no se rebasen los límites de exposición. En caso de niebla pesada se debe considerar ventilación de escape local, además de la ventilación mecánica general.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS, DE TRABAJO Y DE MANTENIMIENTO

Observe siempre buenos hábitos de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Habitúese a lavar por separado la ropa de trabajo de la ropa de casa, y utilice equipo de protección para eliminar los elementos contaminantes. Deseche la ropa y calzado contaminados que no se pueden limpiar. Ponga en práctica buenos hábitos de limpieza y orden. No guarde la ropa de trabajo y los equipos de protección en el mismo casillero en que tiene su ropa de calle.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en función de las condiciones potenciales de exposición tales como tipo de aplicaciones, prácticas de manejo, concentración del material peligroso, y la ventilación. La información que aparece a continuación sobre la selección del equipo de protección para uso con este material, se basa en el uso normal y previsto.

Protección respiratoria No se requiere bajo las condiciones previstas de utilización del producto. Sin embargo, en presencia de vapores o niebla y si los controles de ingeniería no mantienen concentraciones de contaminantes atmosféricos a un nivel que seguro para proteger la salud de los trabajadores, puede ser necesario colocarse un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.

Protección de las manos No se requiere bajo las condiciones previstas de utilización del producto. En caso de probabilidad de exposición directa colóquese guantes de seguridad adecuados para evitar la exposición de la piel. Los tipos de guantes que se deben considerar para este material son: Nitrilo o látex.

Protección ocular No se requiere bajo las condiciones previstas de utilización del producto. En caso de probabilidad de exposición directa se recomienda utilizar lentes protectores o gafas de protección industriales. Colóquese lentes protectores apropiados o gafas de protección industriales contra productos químicos, según dispone la agencia OSHA en el capítulo 29 del código de reglamentos federales (CFR en inglés) de los Estados Unidos, sección 1910.133 o, la norma europea EN166 para protección ocular y facial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere bajo las condiciones previstas de utilización del producto. Si la exposición directa es probable, se recomienda utilizar como mínimo camisa de manga larga y pantalones.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ADICIONAL

Disponga de instalaciones adecuadas para un rápido remojo o lavado de los ojos y el cuerpo, en caso de contacto o salpicadura.

SECCIÓN 9**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Apariencia | Color naranja claro. |
| Estado físico | Líquido ligeramente viscoso |
| Olor | Cítrico |
| pH | 7.0 – 8.5 |
| Punto de fusión | N/A |
| Punto de ebullición | N/D |

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Gravedad específica (agua = 1). | 0,96 - 0,98 |
| Presión de vapor | N/D |
| Tasa de evaporación (agua = 1) | N/D |
| Viscosidad | N/AV |
| Compuestos orgánicos volátiles (%) | 23,0 |
| Solubilidad en agua | Total |

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|
| Estabilidad química | <i>Inestable</i> [] | <i>Estable</i> [X] |
| Condiciones que deben evitarse | Temperaturas extremas. | |
| Reactividad e Incompatibilidad | Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes. | |
| Riesgos por descomposición | Este material no se descompone a temperatura ambiente. Una combustión parcial o descomposición térmica puede ser posible generando subproductos como material particulado y sin quemar, hidrocarburos; óxidos de carbono; vapor de agua y otros compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. | |
| Reacciones peligrosas | <i>ocurrirán</i> [] | <i>no ocurrirán</i> [X] |

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

PROPIEDADES CARCINÓGENAS

El producto no se ha probado en cuanto a su condición carcinógena. Ninguno de los componentes de este producto que puedan estar presentes en concentraciones iguales o superiores a 0,1%, se reconoce como elemento carcinógeno humano probable, posible o confirmado, con las siguientes excepciones.

Agencia IARC: No aparece

Comisión ACGIH: No aparece

Programa NTP: No aparece en la lista

El producto no se ha probado para su clasificación en las categorías siguientes:

LD50 (vía oral), LC50 (inhalación), toxicidad cutánea (piel), quemadura e irritación de la piel, lesión ocular e irritación graves, de las vías respiratorias, sensibilización cutánea o de vías respiratorias, propiedades de mutación genética de células germinales, propiedades carcinógenas, toxicidad reproductiva, STOT-exposición única, STOT-exposición repetida, riesgo de aspiración.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE SUS COMPONENTES

Ninguno de los ingredientes en concentraciones superiores al 1% (0,1% para las sustancias carcinógenas) activa la condición de peligro o su tipificación en las categorías que se relacionan a continuación, a menos que se presenten las siguientes condiciones:

LD50 (vía oral), LC50 (inhalación), toxicidad cutánea (piel), quemadura e irritación cutánea, sensibilización cutánea o de vías respiratorias, propiedades de mutación genética de células germinales, propiedades carcinógenas, toxicidad reproductiva, STOT-exposición única, STOT-exposición repetida, riesgo de aspiración.

Lesión o irritación ocular grave: Registro CAS # 34590-94-8: Conejo - leve irritación ocular - 24 h.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica general

Registro CAS del ingrediente # 5989-27-5, (R)-1-metil-4-(1-metiletenil)-ciclohexeno

Estabilidad y facilidad de degradación El limoneno puede ser fácilmente degradado en el terreno.

Potencial de bioconcentración Puede presentarse bioconcentración en organismos acuáticos y peces.

Difusión en el terreno Muestra poca capacidad de difusión en el suelo y puede volatilizarse rápidamente en la atmósfera.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Los productos químicos generadores de desechos son los que determinan si un producto químico se debe clasificar como residuo peligroso. Las directrices de la agencia EPA de los Estados Unidos para los criterios de clasificación, aparecen en el capítulo 40 del código de reglamentos federales (CFR en inglés) de los Estados Unidos, sección 261. Además, los productos generadores de residuos deben ajustarse a las determinaciones estatales y locales sobre residuos peligrosos, a fin de garantizar una clasificación absoluta y precisa.

Al momento de deshacerse de este material, póngase en contacto con un servicio profesional autorizado en eliminación de desechos. El método preferido de eliminación de este material es disolverlo o mezclarlo con un disolvente inflamable, y quemarlo en un incinerador de químicos que tenga un dispositivo de postcombustión y un depurador. Cumpla con toda la normatividad local, estatal y federal, relativa al medioambiente.

Nombre del producto: DCT Mark Out (removedor de grafiti, producido por DCT) Fecha de elaboración: Agosto 29 de 2017

Envases contaminados

Deséchelos como producto no utilizado.

Recipientes vacíos,

Limpie de cualquier residuo los recipientes vacíos de acuerdo con las directrices que determina el capítulo 40 del código de reglamentos federales de los Estados Unidos (CFR en inglés) sección 261.7, y recíclelos o elimínelos como basura normal.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

| | POR TIERRA [DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT en inglés) DE LOS ESTADOS UNIDOS] | POR MAR (CÓDIGO IMDG) | POR AIRE (ASOCIACIÓN IATA) |
|--|---|-----------------------|----------------------------|
| Denominación correcta para efectos de embarque | Líquido inflamable, no relacionado de otra manera (n.o.s., sigla en inglés) (contiene 10% de D-limoneno). | | |
| Clase de peligro | 3 | | |
| Código de identificación (ID en inglés) | UN 1993 | | |
| Grupo de embalaje | III | | |

Información adicional

Límite de cantidad según el departamento DOT 60 l

Etiquetas del departamento DOT para límites de cantidad: LQ diamante, según el capítulo 49 del código CFR, sección 172.315.

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN NORMATIVA

LISTAS DE LA AGENCIA EPA SEGÚN LA LEY SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo 1986)

[302 (EHS) TPQ, 304 RQ, 313 TRI]

Ninguno de los ingredientes con una concentración superior al 1% (0,1% para las sustancias carcinógenas) aparece en las listas.

| LEY SARA, CAPÍTULO III, SECCIONES 311 Y 312, CLASIFICACIÓN [CAPÍTULO 40 DEL CÓDIGO DE REGLAMENTOS FEDERALES (CFR EN INGLÉS) DE LOS ESTADOS UNIDOS, SECCIÓN 370] | Sí | No |
|---|----|----|
| Grave peligro para la salud (instantáneo). | X | |
| Riesgo constante (retardado) para la salud. | X | |
| Peligro de incendio. | X | |
| Riesgo de despresurización repentina. | | X |
| Peligro de reactivos. | | X |

NORMATIVIDAD DE LA AGENCIA EPA Y OTRAS DE LOS ESTADOS UNIDOS.

Proyecto California 65 N/AP

INVENTARIOS NACIONALES

| | |
|-------------------|-----|
| TSCA | Sí |
| CAA HAP, ODC | No |
| CWA NPDES | No |
| CEPA (DSL Y NDSL) | Sí |
| KECI | N/D |

| | |
|--------|-----|
| AICS | N/D |
| IECSC | N/D |
| EINECS | N/D |
| ENCS | N/D |
| PICCS | N/D |

Nombre del producto: DCT Mark Out (removedor de grafiti, producido por DCT) **Fecha de elaboración:** Agosto 29 de 2017

SECCIÓN 16

INFORMACIÓN ADICIONAL

CLASIFICACIÓN DE LA AGENCIA NFPA

específico(s) (blanca): Ninguno

Sanitaria (azul): 2 Inflamabilidad (roja): 2 Reactividad (amarilla): 0 Riesgo(s)

CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA HMIS

protección personal: B o C

Sanitaria (azul): 2 Inflamabilidad (roja): 2 Reactividad (amarilla): 0 Equipo de

ESTA FICHA CON DATOS DE SEGURIDAD INCLUYE LAS REVISIONES SIGUIENTES

Conversión del formato MSDS de la Unión Europea (UE) al formato SDS del sistema GHS; Ingrediente y concentración.

11: El formato SDS se ajusta al sistema WHMIS 2015. Sin cambio en la calificación y clasificación de riesgos; la Sección 8 actualiza el equipo de protección personal.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

El usuario tiene la responsabilidad de determinar la conveniencia y adoptar las precauciones necesarias para la protección de bienes y personas, contra los riesgos que puede implicar el manejo y uso de este producto.

PREPARADO POR

Departamento de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de la compañía Diversified Chemical Technologies, Inc., y sus filiales.

LA INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES INDIVIDUALES QUE INCLUYE EL PRESENTE DOCUMENTO, PARTE DE DATOS CONSIDERADOS VERDADEROS. SIN EMBARGO, NO SE OFRECE GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A LA EXACTITUD DE ESTOS DATOS O LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MISMOS.