



Ficha con datos de seguridad

Fecha de elaboración: Mayo 31 de 2019
Modifica el documento de fecha: Mayo 15 de 2017

Versión número: 08

Sección 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto DCT Delimer (líquido descalcificador concentrado, producido por DCT)
Presentación del producto Concentrado polvo / Producto diluido en proporción < 13% a partir de concentrado.
Código de identificación (ID en inglés) del producto DCT130180
Código PGP 9-84

USO RECOMENDADO Y RESTRICCIONES DE APLICACIÓN

Descalcificador

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Proveedor 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

CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA GHS

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 EN EL 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.

	Concentrado polvo	Producto diluido en proporción < 13% a partir de concentrado
Clase de peligro y Categoría de riesgo		
Lesión e irritación ocular graves	2	N/A
Pictograma		Ninguna
Palabra de advertencia - Sistema GHS	ADVERTENCIA	No aplican mensajes del riesgo.
Manifestaciones del riesgo - Sistema GHS	Causa irritación ocular grave.	No aplican mensajes del riesgo.
Mensajes de precaución - Sistema GHS	Lávese bien las manos después de manipularlo. Use guantes y protección ocular	No aplican mensajes del riesgo.
Mensajes sobre medidas a tomar - Sistema GHS	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.	No aplican mensajes del riesgo.

Nombre del producto: DCT Delimer (descalcificador, producido por DCT)**Fecha de elaboración:** Mayo 31 de 2019

Mensajes para almacenamiento y eliminación - Sistema SGA	No aplican mensajes del riesgo.	No aplican mensajes del riesgo.
--	---------------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Número de registro CAS	Ingredientes*	Rango de porcentaje	
		Concentrado polvo	Producto diluido en proporción < 13% a partir de concentrado
77-92-9	Ácido cítrico anhidro	90 - 100	<13

*La composición de 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. En caso de presentarse irritación o que esta persista, busque atención médica. Lave la ropa antes de volverla a usar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados. Asegúrese de lavar muy bien separando los párpados con los dedos. 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. En caso de ingestión lave la boca con agua, siempre y cuando la persona afectada esté consciente. Busque ayuda médica.

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Las propiedades físicas, químicas y toxicológicas del producto, no han sido investigadas. Hasta donde tenemos conocimiento y dependiendo del tipo de ingredientes que se trate, los síntomas y efectos reconocidos más importantes se describen en la sección 2.

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	N/A	Niveles de explosión	Límite LEL: N/D	Límite UEL: N/D
Método del punto de ignición	PMCC	Punto de ignición autónomo	N/D	

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

Use arena seca o tierra para sofocar un incendio. Utilice medios de extinción adecuados para las condiciones del medio que rodea el incendio. 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.

Nombre del producto: DCT Delimer (descalcificador, producido por DCT)**Fecha de elaboración:** Mayo 31 de 2019**INSTRUCCIONES PARA CASOS DE INCENDIO**

Como en cualquier incendio, colóquese una mascarilla autónoma de respiración con funcionamiento por demanda, equipo aprobado por las agencias NIOSH ó MSHA (o similar), y un equipo de protección completa. Durante un incendio se generan gases irritantes y altamente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión. Colóquese ropa de seguridad adecuada para evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilice agua con prudencia y en grandes cantidades. El contacto con la humedad o el agua puede generar calor suficiente para encender los materiales combustibles cercanos. Los gases pueden ser más pesados que el aire. Pueden propagarse por el terreno y concentrarse en espacios bajos o confinados. Al calentarse los recipientes pueden explotar.

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 equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la niebla o el gas. Asegure una ventilación suficiente. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. Sólo para uso industrial. Conserve el área 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 inerte 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**

Lávese bien las manos después de manipular el producto. No respire el polvo, la neblina o el vapor. No permita que caiga en los ojos, la piel o la ropa. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. No ingerir o inhalar. Use con ventilación suficiente.

PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EL ALMACENAMIENTO

Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Almacene en un recipiente herméticamente cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Mantenga el producto alejado del calor, chispas 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
N/A	N/A	N/A	N/A	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. Hábituese a lavar por separado la ropa de trabajo de la ropa de casa, y utilice equipo de protección para eliminar los materiales 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.

Nombre del producto: DCT Delimer (descalcificador, producido por DCT)**Fecha de elaboración:** Mayo 31 de 2019**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 necesita equipo de protección bajo condiciones normales de uso..

Protección de manos

No se necesita equipo de protección bajo condiciones normales de uso.. En caso de exposición directa colóquese guantes de seguridad adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección de los ojos

No se necesita equipo de protección bajo condiciones normales de uso. Se recomienda llevar lentes protectores.

Protección de la piel y del cuerpo

No se necesita equipo de protección específicos bajo condiciones normales de uso.

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 blanco cristalino / Clara a calinosa
Estado físico	Sólido de fácil fluidez / Líquido
Olor	Ninguna
pH	N/A
Punto de fusión	N/D
Punto de ebullición	N/D

Gravedad específica (agua = 1).	1,665
Presión de vapor	N/D
Viscosidad	N/AV
Tasa de evaporación (agua = 1)	N/D
Compuestos orgánicos volátiles (%)	N/D
Solubilidad en agua	Agua: 59,2 g/100 l @ 66,2F

SECCIÓN 10**ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad química***Inestable* [] *Estable* [X]**Condiciones que deben evitarse**

No se conoce ninguno.

Reactividad e Incompatibilidad

Agentes oxidantes fuertes; bases fuertes; la reacción química con sustancias cáusticas puede generar calor (reacción fuertemente exotérmica). Sus soluciones son ligeramente corrosivas para el acero al carbón.

Descomposición casual El producto no se descompone a temperatura ambiente, ni con combustión parcial. Una combustión parcial o descomposición térmica puede ser posible generando subproductos como material particulado y sin quemar, hidrocarburos, óxidos de carbono, y otros compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Reacciones peligrosas*Ocurirán* [] *No ocurrirán* [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**SECCIÓN 12****INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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.

Nombre del producto: DCT Delimer (descalcificador, producido por DCT)**Fecha de elaboración:** Mayo 31 de 2019**INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE SUS COMPONENTES**

Ninguno de los ingredientes presentes en niveles iguales o superiores a 0,1% activan la condición de peligro o su tipificación en las categorías que se relacionan a continuación, a menos que se presenten las siguientes condiciones:

LD50 (por inhalación), toxicidad cutánea (piel), quemadura e irritación grave de la piel, 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.

SECCIÓN 12**INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Información ecológica general	N/AV.	Estabilidad y facilidad de degradación	N/AV
Potencial de bioconcentración	N/AV.	Difusión en el terreno	N/AV

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.

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	N/A		
Clase de peligro	N/A		
Código de identificación (ID en inglés)	N/A		
Grupo de embalaje	N/A		

Información adicional

Límite de cantidad según el departamento DOT N/A

Etiquetas del departamento DOT para límites de cantidad: N/A

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 CERCLA RQ, 304 EHS RQ, 313 (TRI)]

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

SARA TÍTULO III, SECCIONES 311 Y 312 (40 CFR 370) CATEGORIZACIÓN – Consulte la sección 2 para conocer las categorías de peligro de acuerdo con la regla definitiva de la agencia EPA de fecha junio de 2016, sobre enmiendas a los informes de inventario de sustancias químicas peligrosas.

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

Proyecto California 65 - N/A

Nombre del producto: DCT Delimer (*descalcificador, producido por DCT*)

Fecha de elaboración: Mayo 31 de 2019

INVENTARIOS NACIONALES

TSCA	Sí
CAA HAP, ODC	N°
CWA NPDES	N°
CEPA (DSL Y NDSL)	Sí
KECI	N/D

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

SECCIÓN 16

INFORMACIÓN ADICIONAL

CLASIFICACIÓN DE LA AGENCIA NFPA

específico(s) (blanca): Ninguna

Sanitaria (azul): 1 Inflamabilidad (roja): 0 Reactividad (amarilla): 0 Riesgo(s)

CLASIFICACIÓN EN EL SISTEMA HMIS

protección personal: B o C

Sanitaria (azul): 1 Inflamabilidad (roja): 0 Reactividad (amarilla): 0 Equipo de

ESTA FICHA CON DATOS DE SEGURIDAD INCLUYE LAS REVISIONES SIGUIENTES

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

07: El formato SDS se ajusta al sistema WHMIS 2015. Sin cambio en la calificación y clasificación de riesgos.

08: Combine Concentrate y MFC producto SDS

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

LA INFORMACIÓN QUE INCLUYE EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE COMO FUNDAMENTO DATOS QUE SE CONSIDERAN 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.