



**Hoja de seguridad (SDS) para DCD Cleaner**  
OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Prepared to GHS Rev 04.  
Date Issued: 11/17/2017

**1. Identificación**

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta:** **Floralife® DCD Cleaner**

**Otros medios de identificación, sinónimos, etc.:** Ninguno

**Recomendaciones y restricciones de uso del producto:** Usar como detergente antimicrobiano de uso general.

**Proveedor/fabricante:**

Nombre compañía: Floralife, DBA a division of Smithers-Oasis Company  
Dirección: 751 Thunderbolt Drive  
Waterboro, SC 29488 US  
Tel: 843-538-3839  
Fax: 800-471-4248  
Web: [www.floralife.com](http://www.floralife.com)

**Teléfono de emergencia:**

Contacto de emergencia:

Rocky Mountain Poison & Drug Center: 303-623-5716 or 877-740-5015

Transportation Emergency: CHEMTREC: 800-424-9300

**2. Identificación de peligros**

**Clasificación de la sustancia o mezcla**

Riesgos físicos:	Sin clasificar	
Riesgos a la salud:	Corrosión / irritación de la piel Daño grave en los ojos	Categoría 2 Categoría 1
Riesgos medio ambiente:	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1 Categoría 2
OSHA riesgos definidos:	Sin clasificar	

**Elementos de etiqueta:**



Pictogramas de riesgo:

Palabra clave:

PELIGRO

Declaraciones de peligro:

Causa irritación grave en la piel. Causa daño grave a los ojos. Muy tóxico para la vida marina. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

**Consejos de prevención:**

Prevención

Lávese bien después de la manipulación. Evitar la liberación al ambiente. Use guantes protectores. Use protección para los ojos / la cara.

Respuesta

Recoge el derrame.

Si está sobre la piel: lavar con agua tibia.

Si está en los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si está presente y es fácil hacerlo. Continúa enjuagando. Llame inmediatamente a un centro / médico de envenenamiento.

Tratamiento específico: el daño probable de la mucosa puede contraindicar el uso del lavado gástrico. Es posible que se necesiten medidas contra el shock circulatorio, la depresión respiratoria y las convulsiones.

Almacenaje:

Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Eliminación:

Elimine el contenido / el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales / nacionales; consulte la Sección 13.

**Peligros no clasificados de otra manera:** Ninguno

**3. Composición / información sobre los ingredientes**

**Caracterización química:**

Nombre químico y concentración	CAS #	%
Alcohol etoxilado	Proprietario*	2 - < 5
_Alkyl (68% C12, 32% C14) dimetil etilbenzyl cloruro amónico	85409-23-0, or 68956-79-6	1 - < 3
_Alkyl (68% C12, 32% C14) dimetil benzyl cloruro amónico	68391-01-5	1 - < 3



Ceniza de soda	68131-39-5	2 - < 5
SECRETO COMERCIAL **	Propietario**	1 - < 3
Etanol	64-17-5	< 1
Chemia #2412 Citrus Quat	Desconocido	< 0.3
Tinte amarillo FD & C # 5	Mezcla	< 0.1
Agua	7732-18-5	80 – 90

\*\* Designa que se ha retenido una identidad específica y / o un porcentaje de concentración como Secreto comercial.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### Información general:

Inhalación: Muévete al aire libre. Llame a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten

Contacto con piel: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación en la piel: obtenga atención médica consejo / atención. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

Contacto con ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto, si está presente y es fácil hacerlo. Continúa enjuagando. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión: Enjuagar la boca Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

##### **Síntomas más importantes/ efectos, agudo y retrasados:**

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría causar daño permanente a los ojos, incluida ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

##### **Indicación de asistencia médica inmediata atención y tratamiento especial necesarios:**

Si el producto es ingerido, el daño probable de la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Trate a la persona afectada apropiadamente.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### **Medios de extinción adecuados**

Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono o sustancia química seca

##### **Medios de extinción inadecuados**

No use el chorro de agua como un extintor, ya que esto se propagará el fuego.

#### **Peligros especiales que surgen de**



<b>la sustancia o mezcla:</b>	Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos para la salud.
<b>Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:</b>	Los bomberos deben usar equipo de protección completo usado en lucha contra incendios, incluido el aparato de respiración autónomo.
<b>Equipo contra incendios/ Instrucciones:</b>	Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos:</b>	Use procedimientos estándar de lucha contra incendios y considere peligros de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio:</b>	No se observan peligros inusuales de incendio o explosión.

## 6. Medidas de liberación accidental

### **Precauciones personales, protectoras equipo y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado el personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento derrame / fuga. Use el equipo y la ropa apropiados durante la limpieza. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes. Para protección personal, consulte la Sección 8 de esta SDS.

### **Métodos y material para contención y limpieza:**

Derrames grandes: Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto es posible. Cubra con una lámina de plástico para evitar que se esparza. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Evite que el producto entre en los desagües. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, paño grueso y suave). Limpiar superficie completamente para eliminar la contaminación residual.

Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Para la eliminación de desechos, ver la Sección 13 de este SDS.

No descargue el efluente que contiene este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que esté de acuerdo con los requisitos de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas Contaminantes (NPDES) y la autoridad de permisos ha sido notificada por escrito antes del alta. No haga descargar el efluente que contiene este producto a la red de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de tratamiento de alcantarillado. Para obtener orientación, comuníquese con su Junta Estatal de Aguas u Oficina Regional de la EPA.



Protección respiratoria: En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.

Riesgos térmicos: Use ropa de protección térmica apropiada, cuando sea necesario.

Consideraciones  
higiénicas en  
general: Siempre observe buenas medidas de higiene, como lavar después manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	
Estado físico:	Líquido
Color:	Verde
Olor:	Olor a cítrico
Umbral de olor:	No disponible
Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	No disponible
Densidad de vapor:	Más pesado que el aire.
Densidad relativa:	8.66 lb/gal
Gravedad relativa:	1.041 g/ml
Valor pH:	11.7 (13% sólido en medio acuoso).
Cambio en la condición:	
Punto de fusión / rango de fusión:	32 °F
Punto de ebullición /rango de ebullición:	212 °F
Punto de inflamabilidad:	> 201 °F
Inflamabilidad (sólido, gas):	
Límites de inflamabilidad o explosión:	No aplica.
Inferior/Superior:	No disponible.
Temp. de ignición:	600 °F
Temp. de ignición espontánea:	El producto no es autoignificante.
Temp. de descomposición:	No disponible
Peligro de explosividad:	El producto no presenta un peligro de explosión como enviado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completo
Rango de evaporación:	Más lento que el éter etílico
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua):	No disponible
Viscosidad:	< 100 cP @ 25 °C
Dinámico/Cinemático:	No disponible
Contenido de solvente:	No aplica
Solventes orgánicos:	Contenido de humedad < 6%
Agua:	>94%
Contenido sólido:	No aplica



## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Este producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones normales utilizar.
<b>Condiciones para evitar:</b>	Evite temperaturas que excedan el punto de inflamación. Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes. No mezclar con otros productos químicos o tener contacto con materiales incompatibles. No se deben evitar condiciones conocidas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Tensioactivos aniónicos.
<b>Productos de descomposición peligrosa:</b>	Descomposición de carbono, este producto puede producir óxidos de nitrógeno y amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros hidrocarburos de bajo peso molecular.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las rutas probables de Exposición:

Ingestión:	Puede ser nocivo si es tragado
Inhalación	Inhalación prolongada puede ser nocivo.
Contacto con piel:	Causa irritación.
Contacto con ojos:	Causa daño grave a los ojos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

#### Información en efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: del Producto

Dermal LD50	Conejo	> 5,000 mg/kg
Oral LD50	Rata	> 5,000 mg/kg



Piel corrosiva/irritada:	Causes skin
Daño ocular grave / Irritación de ojo:	Causa daño grave a los ojos
Sensibilización respiratoria o de la piel:	
Sensibilización respiratoria:	No disponible.
Sensibilización de piel:	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.
Mutagenicidad en células germinales:	No hay datos disponibles para indicar el producto o cualquier componente presente en más del 0.1% son mutagénicos o genotóxicos.
Carcinogenicidad:	Este producto no es considerado carcinógeno por IARC, ACGIH, NTP u OSHA.
Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause daño reproductivo o efectos de desarrollo.
Toxicidad específica en órganos - exposición única:	No aplica.
Toxicidad específica en órganos - exposición repetida:	No aplica.
Peligro de aspiración:	No es probable, debido a la forma del producto.

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad:</b>	Muy tóxico para la vida marina. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.		
	Dermal LD50	Conejo	> 5,000 mg/kg
	Oral LD50	Rata	> 5,000 mg/kg

### Componentes:

Carbonato de sodio (CAS # 497-19-8) Aquatic

Crustaceo	EC50	Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)	156.6 – 298.9 mg/l, 48hrs
Pez	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	300 mg/l 96 hrs

Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
Potencial bioacumulativo:	Datos no disponibles.
Movilidad en el suelo:	Datos no disponibles
Información ecológica adicional:	Ninguna



Notas generales:

Ninguno

Otros efectos adversos:

No hay otros efectos ambientales adversos (p. Ej., Ozono agotamiento, potencial de creación de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) son esperados de este componente.

### 13. Consideraciones de desecho

#### Instrucciones de eliminación:

ELIMINACIÓN DE PLAGUICIDAS: Los desechos de plaguicidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague es una violación de la ley federal. Si estos desechos no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o Pesticidas, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

(Para productos con sitios de uso doméstico / residencial solamente): DESECHO DE CONTENEDORES - Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Ofrezca para el reciclaje si está disponible. (Para productos con sitios de uso industrial, institucional y comercial): ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES - Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Oferta para reciclaje, si está disponible. Triple enjuague contenedor rápidamente después de vaciar.

(Para contenedores de 5 galones o menos): Enjuague tres veces de la siguiente manera: Llene el recipiente ¼ lleno con agua y vuelva a tapar. Agita vigorosamente. Siga las instrucciones de eliminación de plaguicidas para el enjuague disposición. Drene por 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita el procedimiento dos veces más. Luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, perforo y deseche en un vertedero sanitario.

#### Regulaciones locales de eliminación:

Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

#### Código de residuos peligrosos:

El código de residuo debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

#### Residuos de residuos / reutilizados

##### Productos:

Deseche de acuerdo con las leyes locales. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos del producto, seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el contenedor.

#### Empaque contaminado:

Como los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, siga advertencias de etiqueta incluso después de que el contenedor se haya vaciado. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.





## 14. Información de transporte

### DOT:

UN número	UN3267
UN nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)
Clase de riesgo de transporte(es)	
Clase	8
Riesgo subsidiario	- III
Grupo de embalaje	No disponible.
Riesgos medioambientales	
Precauciones especiales para uso	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

### IATA:

UN número	UN3267
UN nombre de envío adecuado	Líquido corrosivo, Básico, Orgánico, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)
Clase de riesgo de transporte (es)	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
Grupo de embalaje	III
Riesgos medioambientales	No.
ERG Código	8L
Precauciones especiales para uso	Lea instrucciones de seguridad, SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

### IMDG:

UN número	UN3267
UN nombre de envío	Orrosivo líquido, Básico, Orgánico, N.O.S. (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)
Clase de riesgo de transporte (es)	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
Grupo de embalaje	III
Riesgos medioambientales	
Contaminante marino	No.
Precauciones especiales para uso	Lea instrucciones de seguridad, SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

### Transporte a granel de acuerdo con el anexo II

De MARPOL 73/78 y el Código IBC 4: No establecido.

## 15. Información regulatoria

Regulaciones federales US:  
Este producto es un pesticida registrado por USEPA.



Este material es un "producto químico peligroso" según lo define la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200. Bajo las regulaciones de OSHA.

CERCLA Lista de sustancias peligrosas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

US OSHA Sustancias Específicamente Reguladas(29 CFR 1910.1001-1050) No listado.

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Categorías de peligro	Agudo (Inmediato) Riesgo salud:	Sí
	Crónico (Retraso) Riesgo salud:	No
	Riesgo de fuego:	No
	Riesgo reactivo:	No
	Repentina liberación de presión:	No

SARA 302 Sustancias extremadamente peligrosas: No

SARA 311/312 Riesgos químicos: No

SARA 313 (TRI Reportando)

Nombre químico	CAS número	% by wt.
1,4-dioxane	123-91-1	< 0.1
Acetaldehyde	75-07-0	< 0.1

Otras regulaciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de Contaminantes Peligrosos (HAP)

No regulado

Ley de aire Limpio (CAA) Sección 112® Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No regulado

Ley de Agua Potable Segura(SDWA)

No regulado

Información FIFRA: Este producto químico es un pesticida registrado por Agencia de Protección Ambiental sujeta a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de riesgos requeridos para las fichas de datos de seguridad y para las etiquetas de los productos químicos no pesticidas en el lugar de trabajo. A continuación se encuentra la información de peligro tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

Palabra clave: PELIGRO

Indicación de peligro: Corrosivo

Causa daño irreversible en los ojos y quemaduras en la piel. Dañino si es tragado.

Este pesticida es tóxico para peces e invertebrados acuáticos.

## Regulaciones estatales de los Estados Unidos

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA: Se hace la siguiente declaración para cumplir con el Ley de Agua Potable Segura y Toxic Enforcement de California de 1986. Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos.

### Inventarios internacionales:

País y/o región	Nombre del inventario	En inventario (si/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas(AICS)	No
Cánada	Lista nacional de sustancias (DSL)	No
Cánada	Lista de sustancias no-domésticas (DSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (ECSC)	No
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas existentes y nuevas(ENCS)	No
Corea	Lista de sustancias químicas existentes(ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	No
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	No
United States & Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

\* Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrado por el (los) país (s) gobernante (s) o está exento de la inclusión.

\*Un "No" indica que uno o más componentes del producto no figuran en el inventario administrado por el país o países de gobierno.

### NFPA calificaciones (scale 0 - 4)

Salud = 1  
Fuego = 1  
Reactividad = 0



### HMIS-calificaciones (scale 0 - 4)

Salud = 1  
Fuego = 1  
Reactividad = 0

Sistema de clasificación: 0 = Mínimo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Serio, 4 = Grave

## 16. Otra información, incluida la fecha de preparación o la última revisión

### Renuncia:

Floralife, DBA, una división de Smithers-Oasis Company no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usado. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para la manipulación, el almacenamiento y la eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debido a un uso inadecuado. La información en la hoja fue escrita en base al mejor conocimiento y experiencia disponible actualmente.

