

Grupo de material	031	Page 1 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019
Ficha de datos de seguridad de acuerdo con UE Reg. 1907/2006 con enmiendas		Supersedes Agosto de 2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DANAFLOAT™ 070

Revisión: Secciones conteniendo modificaciones o informaciones nuevas son marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **DANAFLOAT™ 070**
Contiene cresoles y hidrogenoditiofosfato de O,O-bis(metilfenilo)
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Puede utilizarse como reactivo de flotación (colector de flotación) solamente.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA A/S**, un subsidiario de FMC Corporation
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harbøre
 Dinamarca
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia**
Empresa +45 97 83 53 53 (24 h; solamente para emergencias)
Emergencias médicas +34 91 562 04 20 (España)
 1 651 / 632 6793 (Cobro revertido – todos los demás países)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Toxicidad aguda, oral: Categoría 3 (H301)
 Toxicidad aguda cutánea: Categoría 3 (H311)
 Corrosión en la piel: Categoría 1B (H314)

Sistema de identificación NFPA



Riesgos a la salud (azul): 3, Muy peligroso
 Inflamabilidad (rojo): 1, Superior a 93°C
 Reactividad (amarillo): 1, Inestable en caso de calentamiento
 Riesgo específico (blanco): COR, Corrosivo

Efectos adversos para la salud humana Se espera que las propiedades peligrosas del producto se dominen mediante las propiedades de los cresoles.

Grupo de material	031	Page 2 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Los cresoles son venenosos y pueden causar una grave irritación en la piel, ojos, vías aéreas y tracto gastrointestinal. Estos pueden causar daño permanente, quemaduras profundas y ceguera. Pueden introducirse en el cuerpo por contacto con toda la superficie cutánea, ojos y por inhalación. Atacan el sistema nervioso central, el tracto respiratorio, el hígado y los riñones. Una grave contaminación puede dar lugar rápidamente a la muerte.

Entre los efectos a largo plazo se incluyen daños permanentes de los tejidos, sobre todo de la piel, pulmones, sistema nervioso central, hígado y riñones. La hipersensibilidad se puede desarrollar en ciertos individuos.

Puede producirse un daño permanente a la salud incluso antes de haber cruzado el umbral de olor. Además, la cantidad de dolor experimentado durante la exposición no es medible con el daño real. Los efectos a largo plazo pueden ser más graves.

Riesgos para el medio ambiente ...

No se espera que el producto sea muy peligroso para el medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo con UE Reg. 1272/2008 con enmiendas

Identificador del producto Danafloat™ 070
 Contiene cresoles y hidrogenoditiofosfato de O,O-bis(metilfenilo)

Pictogramas de peligro (GHS06, GHS05)



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejas de prudencia

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas/máscara de protección.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Grupo de material	031	Page 3 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.
- 2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes en el producto cumple con los criterios de ser PBT o vPvB.

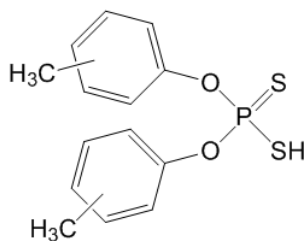
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Véase la sección 16 para consultar el texto completo de indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

Cresyl-dtp	Contenido: 70 - 80% por peso
Nombre CAS	Phosphorodithioic acid, O,O-bis(methylphenyl) ester
Núm. CAS	27157-94-4
Nombre IUPAC	Hydrogenodithiofosfato de O,O-bis(metilfenilo)
Nombre UE	Hydrogenodithiofosfato de O,O-bis(metilfenilo)
Otro(s) nombre(s)	Cresyl-dtp
Núm. CE (número EINECS)	248-273-7
Núm. índice UE	Ninguno
Clasificación de la sustancia	Toxicidad aguda, oral: Categoría 3 (H301) Toxicidad aguda cutánea: Categoría 3 (H311) Corrosión en la piel: Categoría 1B (H314)

Formula estructural



Otro ingrediente declarable

	Contenido (% p/p)	Núm. CAS	Núm. CE (número EINECS)	Clasificación
Cresoles	máx. 20	1319-77-3	215-293-2	Tox. aguda 3 (H311) Tox. aguda 3 (H301) Corr. cutánea 1B (H314)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** En caso de exposición, no espere a que los síntomas se desarrollen. Comience inmediatamente con los procedimientos recomendados descritos a continuación. La velocidad en el proceso de descontaminación es esencial a la hora de prevenir quemaduras cutáneas, así como la toxicidad sistemática del cresol.
- Si la respiración se ha detenido, comience con la respiración artificial inmediatamente, y manténgala hasta que un médico se encargue de la víctima.

Grupo de material	031	Page 4 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Inhalación	Si la víctima siente malestar, alejarla inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener vigilada a la persona. Recibir atención médica de inmediato si los síntomas se desarrollan. Casos graves. Recibir atención médica de inmediato o llamar a una ambulancia.
Contacto con la piel	Rocíe inmediatamente la piel con abundante mezcla de etanol/propilenglicol o si no está disponible con agua, mientras retira la ropa y el calzado contaminado. No frotar. Lave con agua y jabón. Acuda inmediatamente a un médico si siente dolores o si se desarrolla una irritación.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos, abriendo los párpados ocasionalmente. Remover las lentes de contacto después de unos minutos y lavarlas otra vez. Consultar a un médico de inmediato. Seguir lavando los ojos de camino al médico, incluso si se ha apaciguado el dolor inicial.
Ingestión	Haga que la persona expuesta se enjuague la boca y beba varios vasos de agua o leche. Haga que la persona expuesta se tome unas pocas cucharadas de aceite de comida (aceite de oliva, o aceite vegetal, no queroseno). No provoque el vómito. En caso de vómito, la víctima debe tomar fluidos otra vez. No suministrar nada oralmente a una persona que haya perdido el conocimiento. Ayude a la persona expuesta a sentarse erguido y a mantenerse estable. Consiga atención médica de inmediato.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Dolor urente en nariz, boca, ojos y piel, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, convulsiones, opresión en el pecho, respiración fatigosa, pérdida del conocimiento, paro cardíaco.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Acúdase a un médico, un centro de intoxicación u hospital inmediatamente. Describe el tipo y alcance de la exposición y la condición de la víctima. Una mezcla de propilenglicol y etanol (2:1) ha probado, en la mayoría de los casos, la eliminación de cresoles en la piel. Esta mezcla deberá permanecer disponible para su uso rápido en el lugar de trabajo. Puede ser útil mostrar esta hoja técnica de seguridad al médico.
Note to physician	En caso de que los pulmones resulten afectados, compruebe si hay edema pulmonar

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador con agua o espuma para los incendios grandes. Evitar fuertes chorros de manguera.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Los productos principales de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, malolientes, irritantes e inflamables como mercaptanos de alquilo, sulfuro de hidrógeno, sulfuro de dialquilo,

Grupo de material	031	Page 5 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

dióxido de azufre, pentóxido de fósforo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección de la que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a la disposición recipientes vacíos cerrables.

En caso de un gran derrame (que envuelva 1 tonelada del producto o más):

1. utilice equipos de protección personales, véase sección 8
2. llame al número de teléfono de emergencia, véase sección 1
3. alerte a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad al limpiar el derrame. Utilice equipos de protección personales. Dependiendo del volumen del derrame, esto puede significar usar respirador, mascarilla o protección de los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a las personas sin protección fuera del área del derrame. Apague todas las fuentes de ignición. Evitar y reducir la formación de niebla tanto como sea posible. Hay que evitar exposición personal por salpicaduras.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Represar el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Impedir que las aguas de desecho entren en drenajes de aguas superficiales. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Se recomienda considerar posibilidades para evitar los efectos dañinos de los derrames, tales como la proteger o tapar Véase GHS (Anexo 4, Sección 6).

Si fuera necesario, se deben cubrir los drenajes de aguas superficiales. Los derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deben recogerse con una sustancia absorbente como absorbentes universales, serrín, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el material absorbente contaminado en contenedores apropiados. Limpiar la zona afectada con un detergente y agua. El agua de lavado debe ser recogida en recipientes apropiados. Los contenedores utilizados deben estar adecuadamente marcados y cerrados.

Grupo de material	031	Page 6 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavarse, y verse en contenedores apropiados.

Los escapes en agua deben contenerse lo más posible mediante aislamiento del agua contaminada. El agua contaminada debe recogerse y removerse para tratamiento o desecho.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase epígrafe 8.2. para protección personal.
 Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto personal con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con telemando. De otra forma el material debería ser manejado por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o ventilación por extracción. Los gases de escape se deben filtrar o tratar de cualquier otra forma.
- Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse bien después de manejar el producto. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Después de terminar de trabajar, quitarse toda la ropa y zapatos utilizados. Darse una ducha utilizando agua y jabón. Ponerse solamente ropa limpia al dejar el área de trabajo. Lavar ropa y equipo protector con agua y jabón después de cada uso.
- No vierta al medio ambiente. Recoja todo el material de desecho y el que queda en el equipo de limpieza, etc., y desechar como un desperdicio peligroso. Véase la sección 13 para eliminación.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- El producto se mantiene estable cuando se almacena bajo condiciones normales de almacenamiento. Para evitar la congelación, almacene siempre que sea posible a más de 5°C.
- Almacenar en contenedores de plástico cerrados o de acero recubierto cerrado y etiquetado. El lugar del almacenamiento debe estar construido de material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local se tiene que utilizar solamente para el almacenamiento de productos químicos. Alimentos, bebidas, piensos y semillas deben mantenerse aparte. Un lavamanos debe estar disponible.
- 7.3. **Usos específicos finales** Puede utilizarse como reactivo de flotación (colector de flotación) solamente.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Valores de límites de exposición .. Según nuestros conocimientos, no se han establecido valores de límites el ingrediente activo cresyl-dtp.

Grupo de material	031	Page 7 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Cresol		Año	
	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 mg/m ³ fracción inhalable y vapor
			Notación cutánea
	OSHA (USA) PEL	2015	8 h. TWA 5 ppm (22 mg/m ³); notación cutánea
	UE, 2000/39/EC	2017	No establecido
	con enmiendas		
	Alemania, MAK	2014	Valor límite biológico de 200 mg/l en la orina; notación cutánea
	HSE (UK) WEL	2011	No establecido

Sin embargo, otros valores límite definidos por regulaciones locales pueden existir y deben observarse.

Cresyl-dtp

DNEL, cutáneo	0,54 mg/kg peso corporal/día
DNEL, inhalación	0,15 mg/m ³
PNEC, agua dulce	14 µg/l
PNEC, agua marina	1 µg/l

Cresoles

DNEL, inhalación	3,5 mg/m ³
DNEL, irritación de las vías respiratorias	0,9 mg/m ³
PNEC, agua dulce	100 µg/l
PNEC, agua marina	3 µg/l

8.2. Controles de exposición

Usado en un sistema cerrado no se requiere equipo de protección individual. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones, cuando el uso de un sistema cerrado no es posible, o si es necesario abrirlo. Hay que considerar si es necesario neutralizar el equipo o la tubería antes de abrir.

En casos de alta exposición incidental, protección personal máxima puede ser necesario, como un respirador, mascarilla, overoles resistentes a los productos químicos.



Protección de la respiración

Si ocurre un escape descontrolado del material produciendo vapores o neblinas, los trabajadores deben ponerse un equipo de protección respiratorio aprobado por las autoridades con un tipo de filtro universal que incluye un filtro de partículas.



Guantes protectores

Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas, como p. ej. laminado de barrera, caucho butílico o nitrílico. No se conocen los tiempos de ruptura de estos materiales. Sin embargo, en general el uso de guantes protectores ofrecerá únicamente una protección parcial contra exposición dérmica. Pequeños desgarros en los guantes y contaminación cruzada pueden ocurrir fácilmente. Se recomienda cambiar los guantes frecuentemente y limitar el trabajo manual. Los guantes utilizados deben ser desechados y no reutilizados.

Grupo de material	031	Page 8 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019



Protección de los ojos

Preferentemente utilizar una máscara facial en lugar de gafas protectoras. Se recomienda tener lavajos en las inmediaciones del área de trabajo.



Otras medidas de protección

Utilizar ropa adecuada resistente a productos químicos para evitar el contacto con la piel dependiendo de la duración de la exposición. En la mayoría de las situaciones de trabajo en las que la exposición al material no se puede evitar durante un periodo de tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones impermeables y un delantal resistente a productos químicos o un mono de trabajo de polietileno (PE). Los monos de PE deben desecharse después de su uso si están contaminados. En casos de exposición apreciable o prolongada, puede ser necesario utilizar monos protectores plastificados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido negro
Olor	Similar al alquitrán
Umbral olfativo	No establecido
pH	Dilución al 1% en agua: 1,5 – 2,0
Punto de fusión/punto de congelación	No establecido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No establecido
Punto de inflamación	111.5 °C (probador de vaso cerrado Pensky-Martens)
Tasa de evaporación	No establecido
Inflamabilidad (sólido/gas)	No se aplica (líquido)
Limites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad ..	No establecido
Presión de vapor	No establecido
Densidad de vapor	No establecido
Densidad relativa	No establecido
	Densidad: 1,18 – 1,22 g/ml
Solubilidad(es)	No establecido
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Cresyl-dtp: log K _{ow} = aprox. 1,2
	Cresoles: log K _{ow} = aprox. 2
Temperatura de autoinflamación ..	Sin autoignición
Temperatura de descomposición ..	No establecido
Viscosidad	No establecido
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es miscible con agua.
--------------------	-----------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestros conocimientos, el producto no tiene reactividad especial.
-------------------------	--

Grupo de material	031	Page 9 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

- 10.2. **Estabilidad química** El producto es estable durante su manipulación normal y almacenamiento a temperatura ambiente.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** La reacción de neutralización de acidobásico puede resultar peligrosa debido a la liberación de calor.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** El calentamiento del producto produce vapores dañinos e irritantes.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Compuestos alcalinos.
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase epígrafe 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Producto
- Toxicidad aguda Se espera que el producto sea nocivo por ingestión y puede ser nocivo en contacto con la piel o por ingestión.
- Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: 500 - 2000 mg/kg (estimado)
- piel DL₅₀, dérmica, rata: 1500 - 5000 mg/kg (estimado)
- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: no disponible
- Corrosión o irritación cutánea Se espera que sea muy irritante para la piel.
- Lesiones o irritación ocular graves Se espera que sea muy irritante para los ojos, existiendo la posibilidad de causar daño ocular permanente.
- Sensibilización respiratoria o cutánea Que sepamos, no se han registrado indicaciones de propiedades alergénicas. No se espera que tenga propiedades sensibilizantes. *
- Mutagenicidad en células germinales Se han observado resultados positivos para cresoles en células de ovario de hámster chino, pero no en ovarios de *Drosophila melanogaster*. Los resultados de otras pruebas de mutagenicidad también se mezclaron.
- Carcinogenicidad El producto no contiene ingredientes que se sepa que provocan cáncer. *
- Toxicidad para la reproducción El producto no contiene ingredientes que se sepa que provocan efectos negativos en la reproducción. *
- STOT – exposición única Los cresoles pueden tener efectos narcóticos. Pueden causar irritación en las vías aéreas.
- STOT – exposición repetida Lo siguiente ha sido medido en cresyl-dtp: NOAEL 45,7 mg/kg pc/día en un estudio combinado de toxicidad a

Grupo de material	031	Page 10 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

dosis repetidas (método OECD 422). Se observaron varios hallazgos menores a dosis más altas.

Peligro de aspiración El producto no contiene ingredientes que se sepa que presenten peligro de neumonía por aspiración. *

Síntomas y efectos, inmediatos y retardados Irritación grave.

Hidrogenoditiofosfato de O,O-bis(metilfenilo)

Toxicidad aguda Se espera que la sustancia sea nociva por ingestión.

Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: 500 - 2000 mg/kg (estimado)
 - piel DL₅₀, dérmica, rata: no disponible
 - inhalación CL₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Se espera que sea muy irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Se espera que sea muy irritante para los ojos, existiendo la posibilidad de causar daño ocular permanente.

Sensibilización respiratoria o cutánea Que sepamos, no se han registrado indicaciones de propiedades alergénicas. *

Cresoles

Toxicocinética, metabolismo y distribución Los cresoles son fácilmente absorbidos por todas las vías de exposición. Son ampliamente metabolizados y los metabolitos se encuentran principalmente en los riñones. Se excreta casi por completo en 24 horas en la orina.

Toxicidad aguda La toxicidad de las mezclas de isómeros de cresol varía con la composición, ya que los isómeros tienen varias toxicidades. La toxicidad de las mezclas de los isómeros puede variar entre tóxico y perjudicial. Algunos de los datos medidos más bajos se mencionan en este documento, pero también existen otros datos.

Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, cresol, oral, rata: 121 - 242 mg/kg
 - piel DL₅₀, cresol, cutánea, conejo: 301 - 2050 mg/kg
 - inhalación CL₅₀, o-cresol, inhalación, rata: 0,029 mg/l

Corrosión o irritación cutánea Gravemente irritante para la piel.

Lesiones o irritación ocular graves Gravemente irritante para los ojos, existiendo la posibilidad de causar daño ocular permanente.

Sensibilización respiratoria o cutánea La hipersensibilidad se puede desarrollar en ciertos individuos. *

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** El producto es nocivo para los organismos acuáticos.

Grupo de material	031	Page 11 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Lo siguiente ha sido medido en el producto:

- Peces	Pez cebra (<i>Danio rerio</i>)	96-h CL ₅₀ : 27,2 mg/l
- Invertebrados	Cladóceros (<i>Daphnia magna</i>)	48-h CE ₅₀ : 19 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h CE _{r,50} : 13,9 mg/l

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable en bajas concentraciones, pero no cumple con los criterios de ser fácilmente biodegradable. Experimenta una degradación en el entorno y en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

En el medio ambiente, los cresoles se degradan (pero solo en bajas concentraciones), especialmente por bacterias que se encuentran distribuidas en el suelo o en el agua, en particular las de la especie *Pseudomona*. También se conoce la degradación mediante otros organismos, incluidos la levadura, los fungi, las algas y plantas más altas, así como mediante la fotólisis. Como consecuencia, los cresoles no persisten en el medio ambiente en bajas concentraciones.

Los cresoles deterioran el gusto de los peces comestibles y del agua potable incluso en bajas concentraciones.

- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase la sección 9 para coeficiente de reparto octanol-agua.

No se espera la bioacumulación. Una prueba de bioacumulación en *o*-cresol con *Brachydanio rerio* produjo un factor de bioconcentración de 10,7. Un comportamiento similar se espera con otros componentes en este producto.

- 12.4. **Movilidad en el suelo** Se espera que el producto sea moderadamente móvil en el ambiente.

- 12.5. **Resultados de la valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple los criterios para ser PBT o mPmB.

- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente relevantes.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades sobrantes de material y el envase vacío, pero sin limpiar deben tratarse como residuos peligrosos.

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos aprobados por las autoridades estatales y locales.

Eliminación del producto De acuerdo con la Directiva marco de residuos (2008/98/CE), se deben considerar primero las posibilidades de reutilización o reprocesamiento. Si esto no es posible, la materia puede ser removida por traslado a una fábrica autorizada para la destrucción de químicos o incineración por lavado con gases de humo controlada.

Grupo de material	031	Page 12 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

No contaminar aguas, alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No arrojar al alcantarillado.

Eliminación del envase

Se recomienda considerar diferentes maneras de eliminarlo según el siguiente orden:

1. En primera instancia debe considerarse reutilizarlo o reciclarlo. En caso de reciclarse, el envase debe ser vaciado y triplemente enjuagado (o equivalente). No verter el agua de lavado en los sistemas de alcantarillado.
2. Es posible llevar a cabo una incineración controlada con depuración de gases de combustión para materiales de envasado combustibles.
3. Entregar el envase a un servicio autorizado para desechar residuos peligrosos.
4. Como último recurso eliminarlo en un vertedero o quemarlo al aire libre. Para su eliminación en un vertedero, el envase debe vaciarse por completo, enjuagarlo y agujerearlo para que sea inutilizable para otros fines. Si se quema, aléjese del humo.

♣ SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Classificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU | 2927 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. (cresoles, hidrogenoditiofosfato de O,O-bis(metilfenilo))
Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (cresols and O,O-bis(methylphenyl) dithiophosphate) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 6.1 (8) |
| 14.4. Grupo de embalaje | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | El producto puede ser tóxico o perjudicial para organismos acuáticos. |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Evite cualquier contacto innecesario con el producto. El mal uso puede causar daños a la salud. No vierta al medio ambiente. |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC | El producto no se transporta en cisternas de gran volumen. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|--|--|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Categoría Seveso (Dir. 2012/18/UE): tóxico

A los menores de 18 años no se les permite trabajar con este producto. |
|--|--|

Grupo de material	031	Page 13 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Todos los componentes de este producto están amparados por la legislación química de la UE.

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes en la ficha de datos de seguridad

Correcciones menores solamente

Lista de abreviaturas

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
CE ₅₀	Concentración de 50% Efecto
CE _{r,50}	Concentración de 50% Efecto basado en el crecimiento
CL ₅₀	50% Concentración letal
Dir.	Directivo
DL ₅₀	50% Dosis letal
DNEL	Derived No Effect Level (nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, quinta edición revisada 2013
HSE	Health and Safety Executive, UK
IBC	International Bulk Chemical code
	Código de la Organización Marítima Internacional (IMO) para la construcción y el equipo de buques que Transporten productos químicos peligrosos a granel
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (IMO) para la prevención de la contaminación marítima
mPmB	muy Persistente, muy Bioacumulativo
n.e.p.	No especificado en otra parte
NFPA	National Fire Protection Association (EE.UU.)
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEL	Personal Exposure Limit
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)
Reg.	Reglamento
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en determinados órganos)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
WEL	Workplace Exposure Limit

Grupo de material	031	Page 14 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 070	Febrero de 2019

Referencias	Los datos sobre ingredientes están disponibles en la literatura publicada y se pueden encontrar en varios lugares.	
Métodos de evaluación	Reglas de cálculo	
Indicaciones de peligro usadas	H301	Tóxico en caso de ingestión.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejo sobre formación	Este material sólo debe usarse personas que estén informadas de las propiedades peligrosas y conozcan las precauciones de seguridad requeridas.	

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Corporation. El usuario del material debe controlar la validez de la información bajo circunstancias locales.

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB