

Grupo de material	04T	Page 1 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019
Ficha de datos de seguridad de acuerdo con UE Reg. 1907/2006 con enmiendas		Supersedes Abril de 2016

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DANAFLOAT™ 068

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™ 068**
Contiene ditiofosfato de sodio y O,O-bis(metilfenilo, cresoles y hidróxido de sodio)
- 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 4 (H302)
 Toxicidad aguda par inhalación: Categoría 3 (H331)
 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	04T	Page 2 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	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.

Los cresoles pueden tener un efecto anestésico local. 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 ... El producto puede ser peligroso en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo con UE Reg. 1272/2008 con enmiendas

Identificador del producto Danafloat™ 068
 Contiene ditiofosfato de sodio y O,O-bis(metilfenilo), cresoles y hidróxido de sodio

Pictogramas de peligro (GHS06, GHS05)



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Consejas de prudencia

P261 Evitar respirar los vapores.
 P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
 P280 Llevar guantes, prendas y gafas/máscara de protección.
 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.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente como residuos peligrosos.

Grupo de material	04T	Page 3 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

- 2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes en el producto cumple con los criterios de ser PBT o vPvB.

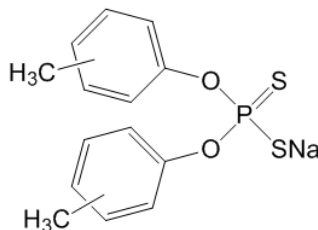
SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 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.

Ingrediente activo

Cresyl-dtp-Na	Contenido: 48 - 52% por peso
Nombre CAS	Phosphorodithioic acid, O,O-bis(methylphenyl) ester, sodium salt
Núm. CAS	61792-48-1
Nombre IUPAC	Ditiofosfato de sodio y O,O-bis(metilfenilo)
Nombre UE	Ditiofosfato de sodio y O,O-bis(metilfenilo)
Otro(s) nombre(s)	Cresyl-dtp-Na
Núm. CE (núm. EINECS)	263-223-4
Núm. índice UE	Ninguno
Clasificación de la sustancia	Toxicidad aguda, oral: Categoría 4 (H302) Toxicidad aguda par inhalación: Categoría 1 (H330) Corrosión en la piel: Categoría 1B (H314)

Formula estructural



Otros ingredientes declarables

	Contenido (% p/p)	Núm. CAS	Núm. CE (núm. EINECS)	Clasificación
Cresoles	4 - 9	1319-77-3	215-293-2	Tox. aguda 3 (H311) Tox. aguda 3 (H301) Corr. cutánea 1B (H314)
Hidróxido de sodio Núm. reg. 01-2119457892-27	Máx. 2.5	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A (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

Grupo de material	04T	Page 4 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

inmediatamente, y manténgala hasta que un médico se encargue de la víctima.

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.

Grupo de material	04T	Page 5 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

- 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, 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

Grupo de material	04T	Page 6 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

recogida en recipientes apropiados. Los contenedores utilizados deben estar adecuadamente marcados y cerrados.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, 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 0°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

Grupo de material	04T	Page 7 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

límites el ingrediente activo cresyl-dtp-Na.

Cresol	ACGIH (USA) TLV	Año	
		2015	TWA 20 mg/m ³ fracción inhalable y vapor
	OSHA (USA) PEL	2015	Notación cutánea
	UE, 2000/39/EC	2017	8 h. TWA 5 ppm (22 mg/m ³); notación cutánea
	con enmiendas	2017	No establecido
	Alemania, MAK	2014	Valor límite biológico de 200 mg/l en la orina; notación cutánea
	HSE (UK) WEL	2011	No establecido
Hidróxido de sodio	ACGIH (USA) TLV	2015	TECHO 2 mg/m ³
	OSHA (USA) PEL	2015	8-h TWA 2 mg/m ³
	UE, 2000/39/EC	2017	No establecido
	con enmiendas		
	Alemania, MAK	2014	Por el momento no puede ser establecido.
	HSE (UK) WEL	2011	STEL 2 mg/m ³ , 15-min. periodo de referencia

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

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

Hidróxido de sodio	
Obrero, término corto, DNEL, cutáneo	< 2%
Obrero, término largo, DNEL, inhalación	1 mg/m ³
PNEC, medio ambiente acuático ..	Irrelevante

- 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.

Grupo de material	04T	Page 8 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019



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.



Protección de los ojos

Preferentemente utilizar una máscara facial en lugar de gafas protectoras. Se recomienda tener lavajojos 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 rojo/marrón (solución en agua)
Olor	Similar al alquitrán
Umbral olfativo	No establecido
pH	9 a 10,5
Punto de fusión/punto de congelación	-8 a -10 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	105 °C
Punto de inflamación	> 90 °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: 1,16 – 1,20 g/ml
Solubilidad(es)	No establecido
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No establecido
Temperatura de autoinflamación ..	Sin autoignición
Temperatura de descomposición ..	No establecido
Viscosidad	No establecido
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

Grupo de material	04T	Page 9 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

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.
- 10.2. **Estabilidad química** El producto es estable durante su manipulación normal y almacenamiento a temperatura ambiente.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguna conocida.
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse** El calentamiento del producto produce vapores dañinos e irritantes.
- 10.5. **Materiales incompatibles** Ácidos
- 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 tóxico por inhalación e nocivo por ingestión. La toxicidad aguda se estima como:
- Vía(s) de entrada - ingestión DL₅₀, oral, rata: 500 - 2000 mg/kg
- piel DL₅₀, dérmica, rata: > 2000 mg/kg *
- inhalación CL₅₀, inhalación, rata: 0,5 – 1 mg/l/4 h
- 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 creosoles 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. *

Grupo de material	04T	Page 10 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

STOT – exposición única Los cresoles pueden tener efectos narcóticos. Pueden causar irritación en las vías aéreas.

STOT – exposición repetida Se sospecha que la exposición repetida a los disolventes orgánicos cause un daño irreversible al sistema nervioso.
 LOEL para la inhalación de cresol: 0,05 µg/l en una prueba de 90 días con ratas. Se observaron efectos en el sistema nervioso central y en los pulmones.
 En la ingestión, se encontró un LOEL de 30 000 ppm en la comida en pruebas de régimen alimenticio de 91 días con ratas. A este nivel, se manifestaron varios efectos en el hígado, riñones, testículos, nariz, tiroides, médula ósea, esófago, rumen y útero.

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.

Ditiofosfato de sodio y 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 alérgicas. *

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

Grupo de material	04T	Page 11 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

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. *
<u>Hidróxido de sodio</u>	
Toxicocinética, metabolismo y distribución	También sodio como hidróxido iones son sustancias normales del cuerpo y regulados entre límites estrechos. Estos límites no serán excedidos, excepto localmente en casos excepcionales como accidentes.
Toxicidad aguda	No existen estudios válidos disponibles. Sin embargo, la existencia de datos humanos o animales de toxicidad grave muestran que el hidróxido de sodio tiene un efecto local y que no se espera que tenga ningún efecto sistemático. *
Corrosión o irritación cutánea	Muy irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves	Muy irritante para los ojos, existiendo la posibilidad de causar daño ocular permanente.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no se han indicado efectos alérgicos. *

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	No se conoce la toxicidad del producto para organismos acuáticos y otros animales silvestres. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos.	
Ecotoxicidad de <i>o</i> -cresol:		
- Peces	Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h CL ₅₀ : 8.4 mg/l
	Trucha fario (<i>Salmo trutta</i>)	96-h CL ₅₀ : 6.2 mg/l
- Invertebrados	Cladóceros (<i>Daphnia magna</i>)	48-h CE ₅₀ : 5 - 23.5 mg/l
- Algas	Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72-h CI ₅₀ : 65 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 <i>Pseudomona</i> . 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.	

Grupo de material	04T	Page 12 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

- 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.
- 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.
- 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

Grupo de material	04T	Page 13 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

- 14.1. **Número ONU** 2927
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Líquido tóxico, corrosivo, orgánico, n.e.p. (cresoles, ditiofosfato de sodio y O,O-bis(metilfenilo) y hidróxido de sodio)
 Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (cresols, sodium O,O-ditolyl phosphorodithioate and sodium hydroxide)
- 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.
 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
 CE₅₀ Concentración de 50% Efecto
 CL₅₀ 50% Concentración letal
 Dir. Directivo
 DL₅₀ 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

Grupo de material	04T	Page 14 of 14
Nombre del producto	DANAFLOAT™ 068	Febrero de 2019

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
LOEL	Lowest Observed Effect Level
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.	Registro, o Reglamento
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad Específica en determinados órganos)
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Time Weighted Average
WEL	Workplace Exposure Limit

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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

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