

Grupo de material	04T	Página 1 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Revisão: Agosto 2020
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Reg. 1907/2006 e suas alterações	Substitui Janeiro 2020	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### DANAFLOAT™ 068

Revisão: As secções que incluem informação nova ou revista estão assinaladas com ♣.

#### ♣ SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. **Identificador do produto** ..... **DANAFLOAT™ 068**  
**Contém sódio O,O-ditolilo fosforiditioato, cresóis e hidróxido de sódio**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** ..... Pode ser usado unicamente como reagente de flutuação (coletor de flutuação).
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** ..... **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harbøre  
 Dinamarca  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Números de telefone de emergência**  
Emergências médicas ..... Portugal: 808 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)  
 +351 21 330 3284  
 Todos os outros países: 1 651 / 632 6793 (a cobrar no destino)
- Incêndio, vazamento, derramamento ou outras emergências de acidentes ..... 1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - a cobrar no destino)

#### ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** ..... Toxicidade aguda oral: categoria 4 (H302)  
 Toxicidade aguda inalatória: categoria 3 (H331)  
 Corrosão cutânea: categoria 1B (H314)  
 Lesões oculares graves: categoria 1 (H318)

Diagrama de Hommel



Riscos à saúde (azul): 3, Muito perigoso  
 Inflamabilidade (vermelho): 1, Acima de 90°C  
 Reatividade (amarelo): 1, Instável em caso de aquecimento  
 Risco específico (branco): COR, Corrosivo

Grupo de material	04T	Página 2 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

Perigos para a saúde .....

Espera-se que as propriedades perigosas do produto sejam dominadas pelas dos cresóis.

Os cresóis são venenosos e podem causar irritação severa à pele, olhos, vias respiratórias e trato digestivo. Eles podem causar danos permanentes, queimaduras profundas e cegueira. Eles entram no corpo em contato com todas as superfícies da pele, olhos e por inalação. Eles atacam o sistema nervoso central, o trato respiratório, o fígado e os rins. Após contaminação grave, a morte pode ocorrer rapidamente.

Os efeitos a longo prazo incluem danos permanentes aos tecidos, mais frequentemente pele, pulmões, sistema nervoso central, fígado e rins. A hipersensibilidade se desenvolve em certos indivíduos.

Os cresóis podem ter um efeito anestésico local. Danos permanentes à saúde podem ocorrer antes que o limite do cheiro seja ultrapassado. Além disso, a quantidade de dor experimentada na exposição não é uma medida para o dano real. Os efeitos de longo prazo podem ser mais graves.

Perigos para o ambiente .....

O produto pode ser perigoso para o ambiente aquático.

## 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg.EU 1272/2008 e alterações

Identificador do produto .....

Danafloat™ 068  
 Contém sódio O,O-ditolilo fosforiditoato, cresóis e hidróxido de sódio

Pictogramas de perigo (GHS06, GHS05)



Palavra-sinal .....

Perigo

Advertências de perigo

H302 .....  
 H314 .....  
 H331 .....

Nocivo por ingestão.  
 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 Tóxico por inalação.

Recomendações de prudência

P261 .....  
 P264 .....  
 P280 .....  
 P305+P351+P338 .....

Evitar respirar os vapores.  
 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular ou proteção facial.  
**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Grupo de material	04T	Página 3 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

- P310 ..... Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P501 ..... Eliminar o conteúdo e o recipiente como resíduos perigosos.
- 2.3. **Outros perigos** ..... Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB

### ♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1. **Substâncias** ..... O produto é uma mistura, não é uma substância.
- 3.2. **Misturas** ..... Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.

#### Substância activa

<b>Cresilo-dtp-Na</b> .....	Conteúdo: 48 - 52% por peso
Designação CAS .....	Phosphorodithioic acid, O,O-bis(methylphenyl) ester, sodium salt
Nº CAS .....	61792-48-1
Designação IUPAC.....	Sódio fosforoditioato de O,O-ditolilo
Designação EU .....	Sódio ditiofosforoato de O,O-bis(metilofenilo)
Outras designações .....	Sódio fosforoditioato de O,O-bis(metilofenilo)
Nº EC (Nº EINECS) .....	Cresilo-dtp-Na
Nº de índice da EU.....	263-223-4
Nº de registo .....	Nenhum
Peso molecular .....	01-21199745776-21-0000
Classificação da substância .....	332,35
	Toxicidade aguda oral: categoria 4 (H302)
	Toxicidade aguda inalatória: categoria 1 (H330)
	Corrosão cutânea: categoria 1B (H314)

#### Substâncias de comunicação obrigatória

	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº EC (Nº EINECS)	Classificação
Mix-cresol	4 - 9	1319-77-3	215-293-2	Tox. Aguda 3 (H301) Tox. Aguda 3 (H311) Corr. Cut. 1B (H314)
Hidróxido de sódio N.º reg. 01-2119457892-27	máx. 2,5	1310-73-2	215-185-5	Corr. Cut. 1A (H314) Limites de concentração específicos Irrit. Ocular 2 (H319): 0,5% ≤ C < 2% Corr. Cut. 1A (H314): C ≥ 5% Corr. Cut. 1B (H314): 2% ≤ C < 5% Irrit. Cut. 2 (H315): 0,5% ≤ C < 2%

Grupo de material	04T	Página 4 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

#### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

- 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**
- Em caso de exposição, não aguardar o desenvolvimento de sintomas. Iniciar imediatamente os procedimentos descritos abaixo. a velocidade da descontaminação é essencial na prevenção de queimaduras dérmicas, bem como toxicidade sistêmica do cresol.
- Se a respiração parou, inicie a respiração artificial imediatamente e mantenha até que um médico cuide da vítima.
- Inalação ..... Se sentir algum desconforto, afaste-se imediatamente a exposição. Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Contacte imediatamente um médico se os sintomas se revelarem. Casos graves: Contacte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.
- Contacto com a pele ..... Lave imediatamente com muita mistura de polietilenoglicol / etanol ou, se não estiver disponível, com água, enquanto remove roupas e calçados contaminados. Não limpe. Lave com água e sabão. Consulte um médico imediatamente se sentir dor ou se desenvolver irritação.
- Contacto com os olhos ..... Lave imediatamente os olhos com bastante água ou uma solução de lavagem para os olhos, abrindo as pálpebras ocasionalmente. Remova as lentes de contacto após alguns minutos e lave de novo. Contacte imediatamente um médico. Continue a lavar até chegar ao médico, e também se a dor inicial aliviar.
- Ingestão ..... Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite. Deixe a pessoa exposta tomar algumas colheradas de óleo alimentar (azeite ou outro óleo vegetal, sem óleo de parafina). Não induza o vômito. Se ocorrer vômito, dê líquidos novamente. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Faça a pessoa exposta sentar-se na posição semi-vertical e mantenha-a imóvel. Procure atendimento médico imediatamente.
- 4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados**
- Dor ardente no nariz, boca, olhos e pele, náusea, dor de cabeça, vômito, convulsões, aperto no peito, respiração difícil, inconsciência, parada cardíaca.
- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
- Contacte imediatamente um médico, centro de venenos ou hospital. Descreva o tipo e extensão da exposição e o estado da vítima.
- Uma mistura de polietilenoglicol e etanol (2:1) provou ser mais adequada para a remoção de cresóis da pele. Deve ser mantido disponível para uso rápido no local de trabalho.
- Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.
- Informação para o médico ..... Caso os pulmões sejam afetados, observe o edema pulmonar.

Grupo de material	04T	Página 5 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção** ..... Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os componentes essenciais são voláteis, tóxicos, fétidos, irritantes e inflamáveis como sulfureto de hidrogénio, mercaptanos de alquilo, sulfureto de dialquilo, dióxido de enxofre, pentóxido de fósforo, monóxido de carbono e dióxido de carbono.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Usar pulverização de água para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direcção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível.  
 Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração autónomo (circuito fechado), e vestuário de protecção.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1. **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e com sistema de fecho, para a recolha de derrames.
- Em caso de grande derrame (envolvendo 1 tonelada, ou mais, do produto):
1. usar equipamento de protecção individual; ver secção 8
  2. telefonar para o número de emergência; ver secção 1
  3. alertar as autoridades.
- Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de protecção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou protecção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.
- Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame. Remova as fontes de ignição. Evite e reduza a formação de vapor ou névoa o máximo possível. Deve evitar a exposição pessoal a salpicos.
- 6.2. **Precauções relativas ao meio ambiente** Contenha o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.

Grupo de material	04T	Página 6 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consultar GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, cal hidratada, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorvente e transfira para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

### 6.4. Remissão para outras secções ....

Consulte a subsecção 8.2 quanto ao equipamento de protecção individual.  
 Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a protecção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de protecção e o equipamento de protecção com água e sabão após cada utilização.

Não liberte para o ambiente. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém. Para evitar o congelamento, armazene, sempre que possível, em locais com temperaturas superiores a 0°C.

Grupo de material	04T	Página 7 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

Armazene em bidões de plástico ou bidões de plástico revestidos firmemente fechados e rotulados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechada, seca, ventilada e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Só deve ser utilizada como reagente de flutuação (coletor de flutuação).

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal..... De acordo com o nosso conhecimento, limites de exposição pessoal não foram estabelecidos para o ingrediente ativo cresilo-dtp-Na.

<b>Cresol</b>	ACGIH (EUA) TLV	Ano	
		2015	TWA 20 mg/m <sup>3</sup> , fração inalável e vapor
	OSHA (EUA) PEL		Notação de pele
	UE, 2000/39/EC	2015	8 h TWA 5 ppm (22 mg/m <sup>3</sup> ); notação de pele
	assim modificada	2017	Não estabelecido
<b>Hidróxido de sódio</b>	Alemanha, MAK	2014	Valor limite biológico 200 mg/l na urina; notação de pele
	HSE (Reino Unido) WEL	2011	Não estabelecido
	ACGIH (EUA) TLV	2015	TETO 2 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA (EUA) PEL	2015	8 h TWA 2 mg/m <sup>3</sup>
	UE, 2000/39/EC	2017	Não estabelecido
	assim modificada		
	Alemanha, MAK	2014	Não é possível estabelecer de momento
	HSE (Reino Unido) WEL	2011	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> , período de 15 minutos referenciado

No entanto, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

#### Mix-cresol

DNEL, inalação, efeitos sistêmicos	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, irritação das vias aéreas ....	0,9 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, água doce .....	100 µg/l
PNEC, água marinha .....	3 µg/l

#### Hydróxido de sódio

Trabalhador, DNEL curto prazo, cutâneo .....	< 2%
Trabalhador, DNEL curto prazo, inalação .....	1 mg/m <sup>3</sup>
PNEC, ambiente aquático .....	Não relevante

Grupo de material	04T	Página 8 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

## 8.2. Controlo da exposição .....

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

Em casos de alta exposição incidental, equipamentos de proteção individual podem ser necessários, como respirador, máscara facial e macacões resistentes a produtos químicos.



### Protecção respiratória

Em caso de libertação accidental do material com produção de vapor denso ou névoa, os trabalhadores deverão usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



### Luvas de protecção ..

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido. Contudo, geralmente, o uso de luvas de protecção confere apenas uma protecção parcial relativamente à exposição dermal. A presença de pequenas gotas nas luvas e contaminação cruzada podem facilmente ocorrer. É recomendado que seja limitado o manuseamento e mudar de luvas com frequência. Luvas usadas devem ser jogadas fora e não devem ser reutilizadas.



### Protecção ocular .....

Utilize, de preferência, uma máscara para a face, em vez de óculos ou óculos de protecção. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



### Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

## ♣ SECCÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico .....	Líquido (solução em água)
Cor .....	Castanho-avermelhado
Odor .....	Como alcatrão
Ponto de fusão/ponto de congelação	-8 a -10°C



Grupo de material	04T	Página 9 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	102 °C
Inflamabilidade .....	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade .....	Não determinados
Ponto de inflamação .....	> 95°C (teste de câmara fechada de Pensky-Martens)
Temperatura de autoignição .....	Sem auto-ignição
Temperatura de decomposição .....	Não determinada
pH .....	12 a 14
Viscosidade cinemática .....	Não determinada
Solubilidade .....	Não determinada
	O produto é miscível com água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) .....	Não determinado
Pressão de vapor .....	Não determinada
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade: 1,16 a 1,20 g/ml
Densidade relativa de vapor .....	Não determinada
Características das partículas .....	Não aplicável (líquido)

9.2. **Outras informações** ..... Nenhuma outra informação relevante está disponível.

## SECCÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. <b>Reactividade</b> .....	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
10.2. <b>Estabilidade química</b> .....	O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperatura ambiente.
10.3. <b>Possibilidade de ocorrência de reacções perigosas</b> .....	Nenhuma conhecida
10.4. <b>Condições a evitar</b> .....	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
10.5. <b>Materiais incompatíveis</b> .....	Nenhum conhecido.
10.6. <b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Consultar subsecção 5.2.

## ♣ SECCÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Informação sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008</b>	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
--	--

### Produto

Toxicidade aguda ..... O produto deve ser tóxico por inalação e nocivo por ingestão. A toxicidade aguda é estimada como:

Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: 500 - 2000 mg/kg
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg *

Grupo de material	04T	Página 10 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

- inalação	LC <sub>50</sub> , inalatória, ratazana: 0,5 - 1 mg/l/4 h
Corrosão/irritação cutânea .....	Considerado seriamente irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Implica um grande risco de irritação grave para os olhos com grande hipótese de causar ferimentos permanentes nos olhos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Até onde sabemos, nenhuma indicação de propriedades alergênicas foi registrada. Não se prevê hipersensibilidade. *
Mutagenicidade em células germinativas	Resultados positivos foram observados para cresóis em células de ovário de hamster chinês, mas não em ovários de <i>Drosophila melanogaster</i> . Os resultados de outros testes de mutagenicidade também foram misturados.
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogênicos. *
Toxicidade reprodutiva	O produto não contém ingredientes conhecidos pelo seus efeitos na reprodução. *
STOT exposição única.....	Os cresóis podem ter efeitos narcóticos. Eles podem causar irritação das vias aéreas. *
STOT exposição repetida .....	Os efeitos da exposição crônica são desconhecidos mas devem ser considerados graves. O seguinte foi medido para cresóis: LOEL para inalação de cresol: 0,05 µg/l em um teste de 90 dias com ratos. Os efeitos foram observados no sistema nervoso central e nos pulmões. Para ingestão, um LOEL de 30000 ppm na comida foi encontrado em um teste dietético de 91 dias com ratos. A este nível, ocorreram vários efeitos no fígado, rins, testículos, nariz, tireóide, medula óssea, esôfago, estômago anterior e útero.
Perigo de aspiração .....	O produto não contém ingredientes que possam constituir risco de pneumonia por aspiração. *
<u><b>Sódio fosforoditioato de O,O-ditolilo</b></u>	
Toxicidade aguda .....	Prevê-se que a substância seja prejudicial por ingestão.
Vias(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: 500 - 2000 mg/kg (estimado)
	- dermal LD <sub>50</sub> , dermal, ratazana: não disponível
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea .....	Considerado seriamente irritante para a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Causa ferimentos graves nos olhos.

Grupo de material	04T	Página 11 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

Sensibilização respiratória ou cutânea Até onde sabemos, nenhuma indicação de propriedades alergênicas foi registrada. \*

#### Mix-cresol

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Os cresóis são facilmente absorvidos por todas as vias de exposição. São amplamente metabolizados e os metabolitos encontram-se principalmente nos rins. É excretado quase completamente em 24 horas na urina.

Toxicidade aguda .....

A toxicidade das misturas de isômeros de cresol varia com a composição, uma vez que os isômeros têm diferentes toxicidades. A toxicidade das misturas de isômeros pode variar entre tóxica e prejudicial. Alguns dos dados medidos mais baixos são mencionados aqui, mas existem outros dados.

Vias(s) de entrada - ingestão

LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: 121 - 242 mg/kg

- dermal

LD<sub>50</sub>, dermal, coelho: 301 - 2050 mg/kg

- inalação

LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: 0,029 mg/l/4 h

Corrosão/irritação cutânea .....

Severamente irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Severamente irritante para os olhos com possibilidade de causar lesões permanentes nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

A hipersensibilidade se desenvolve em certos indivíduos. \*

#### Hidróxido de sódio

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Os dois íons de sódio e hidróxido são constituintes normais do corpo e regulados dentro de limites restritos. Estes limites não serão ultrapassados, excepto localmente em situações inusitadas como acidentes.

Toxicidade aguda .....

Não há estudos válidos disponíveis. No entanto, os dados animais e humanos existentes sobre toxicidade aguda mostram que o hidróxido de sódio tem um efeito local e efeitos sistêmicos não previstos. \*

Corrosão/irritação cutânea .....

Irritação grave da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Gravemente irritante com hipótese de causar ferimentos permanentes nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Tanto quanto sabemos, não existem indicações de propriedades alergênicas. \*

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Nenhuma outra informação relevante está disponível.

## ♣ SECCÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade .....

A toxicidade de producto para os peixes, organismos aquáticos e

Grupo de material	04T	Página 12 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

outros animais selvagens não é conhecida. Pode ser tóxico ou nocivo aos organismos aquáticos.

Ecotoxicidade do o-cresol:

- Peixes	Truta arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 8,4 mg/l
	Truta marrom ( <i>Salmo trutta</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 6,2 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 5 – 23,5 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) .....	72-h IC <sub>50</sub> : 65 mg/l

- 12.2. **Persistência e degradabilidade** .. O produto é biodegradável em baixas concentrações, mas não atende aos critérios para ser facilmente biodegradável. Sofre degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas.

No meio ambiente, os cresóis são degradados (mas apenas em baixas concentrações), especialmente por bactérias amplamente distribuídas no solo e na água, principalmente as espécies de *Pseudomonas*. A degradação por outros organismos, incluindo leveduras, fungos, algas e plantas superiores, bem como por fotólise, também é conhecida. Consequentemente, os cresóis não persistem no ambiente em baixas concentrações.

Os cresóis prejudicam o sabor dos peixes comestíveis e da água potável, mesmo em concentrações muito baixas.

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... O coeficiente de partição n-octanol-água não disponível.

Não se prevê bioacumulação.

- 12.4. **Mobilidade no solo** ..... No ambiente, prevê-se que o produto seja moderadamente móvel.

- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e vPvB** ..... Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.

- 12.6. **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** ..... Nenhum dos ingredientes é conhecido por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

- 12.7. **Outros efeitos adversos** ..... Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.

A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Eliminação do produto ..... De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização

Grupo de material	04T	Página 13 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Eliminação da embalagem .....

É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

#### ♣ **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

##### Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Número ONU .....  | 2927   |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU                                       | Líquido tóxico corrosivo, orgânico, n.e. (cresóis, sódio O,O-ditolilo fosforiditoato e hidróxido de sódio)<br>Toxic liquid, corrosive, organic, n.o.s. (cresols, sodium O,O-ditolyl phosphorodithioate and sodium hydroxide) |
| 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte .....                          | 6.1 (8)  |
| 14.4. Grupo de embalagem .....  | III  |
| 14.5. Perigos para o ambiente .....   | O producto pode ser tóxico ou nocivo para os organismos aquáticos.   |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador  | Evite qualquer contato desnecessário com o produto. O uso incorreto pode resultar em danos à saúde. Não libertar para o ambiente.  |
| 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI ..... | O produto não é transportado a granel em navios.   |

Grupo de material	04T	Página 14 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): tóxico
- A diretiva relativa à proteção dos jovens no trabalho (94/33/EC) proíbe que pessoas menores de 18 anos trabalhem com este produto.
- Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
- 15.2. Avaliação de segurança química**
- Uma avaliação de segurança química não foi realizada.

## ♣ SECTION 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança .....

Unicamente correções menores.

Lista de abreviaturas .....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (conferência americana de higienistas Industriais do governo)
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço abstrato químico)
Dir.	Directive (directiva)
DNEL	Derived No Effect Level (nível derivado sem efeitos)
EC	European Community (Comunidade Europeia)
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (concentração com 50% de efeito)
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário Europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, seventh revised edition 2017 (sistema mundial harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos, sétima revisão, edição de 2017)
HSE	Health and Safety Executive, UK (ordem executiva de saúde e segurança, Reino Unido)
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration (concentração com 50% de inibição)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (concentração letal a 50%)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (dose letal a 50%)
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
n.o.s.	Not otherwise specified (não especificado)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico)
OMI	Organização Marítima Internacional
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulável, Tóxico)

Grupo de material	04T	Página 15 de 15
Nome do produto	<b>DANAFLOAT™ 068</b>	Agosto 2020

PEL	Personal Exposure Limit (limites de exposição pessoal)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (concentração previsivelmente sem efeitos)
Reg.	Registration (registro) ou Regulation (regulamento)
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT	Specific Target Organ Toxicity (toxicidade para órgãos-alvo específicos)
TLV	Threshold Limit Value (valor do limite)
TWA	Time Weighted Average (média ponderada de tempo)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (muito persistente e muito bioacumulável)
WEL	Workplace Exposure Limit

Referências ..... Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação ..... Regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas

H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.

Conselhos sobre formação ..... Este produto deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB