

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**Maio 2015
Substitui Janeiro de 2013

Página 1 de 16

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

FOXTROT

Revisão: As secções que contém revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣.

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. Identificação do produto **FENOXAPROPE-P-ETILO 69 g/l EW**
Contém cloquintocete-mexilo e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- Nome comercial **FOXTROT**
- 1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Pode ser unicamente usado como herbicida.
- 1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Dinamarca
sds@cheminova.dk
- 1.4. Número de telefone de emergência (+45) 97 83 53 53 (Dinamarca – 24 h – Somente para Emergências)
808 250 143 (Portugal – Centro de Informação Anti-Venenos)
112 (Portugal – Número Nacional de Emergência)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação da substância ou mistura Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.
- Classificação DPD do produto, de acordo com a Dir. 1999/45/CE e alterações Xi;R38 R43 N;R51/53
- Classificação CRE do produto de acordo com Reg. 1272/2008 e alterações Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)
Sensibilização – pele: Categoria 1 (H317)
Riscos para o ambiente aquático: Categoria crónica 2 (H411)
- Classificação WHO Classe U (improvável que apresente risco agudo em uso normal).
Orientações para a Classificação 2009
- Riscos para a saúde O produto é irritante para a pele. Pode causar sensibilização alérgica.
- Riscos ambientais O produto é tóxico para organismos aquáticos.

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 2 de 16

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto Fenoxaprop-P-etilo 69 g/l EW
Contém cloquintocete-mexilo e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pictogramas de risco (GHS07,
GHS09)



Palavra sinal Atenção

Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informações suplementares sobre os
perigos

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar
as instruções de utilização.

Frase complementar para o uso final
do produto em proteção de plantas:

SP1 Este produto destina-se ao uso profissional.
Spe3a Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos
agrícolas adjacentes a águas de superfície.
Spe3 Para proteção de plantas não visadas, respeitar uma zona não
polverizada de 5 metros em relação a searas de milho.
SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada,
inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem
entregues num centro de receção Valorfito; as águas de lavagem
deverão ser usadas na preparação da calda.
Em caso de intoxicação, contactar o Centro de Informação Anti-
Venenos, Telef.: 808 250 143

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção
ocular/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 3 de 16

P333+P313 e água abundantes.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3. **Outros riscos** Nenhum dos componentes do produto satisfaz os critérios para ser PBT ou mPmB.

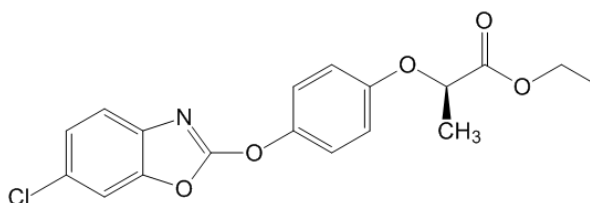
♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não uma substância.
3.2. **Misturas** Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.

Substância ativa

Fenoxaprope-P-etilo Contém: 7% em peso
Nome CAS Propanoic acid, 2-[4-[(6-chloro-2-benzoxazolyl)oxy]phenoxy]-, ethyl ester, (R)-
N.º CAS 71283-80-2
Designação IUPAC Etil (R)-2-[4-(6-clorobenzoxazol-2-iloxi)fenoxi]propionato
Designação ISO Fenoxaprope-P-etilo
N.º CE. 615-273-7
N.º Index EU Nenhum
Classificação DSD do componente N;R50/53
Classificação CRE do componente Perigos para o ambiente aquático: Categoria Aguda 1 (H400)
Categoria Crónica 1 (H410)

Fórmula de estrutura



Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE	Classificação DSD	Classificação CRE
Solvente nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada Reg. n.º 01-2119451097-39	38	64742-94-5	EINECS no.: 265-198-5	Xn;R65 R66 N;R51/53 Nocivo, perigoso para o ambiente	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Álcoois, C9-C11, etoxilados	10	68439-46-3	nenhum	Xn;R22 Xi;R41 R52 Nocivo	Acute Tox. 1 (H302) Eye Dam. 1 (H318)

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 4 de 16

Cloquintocete- mexilo Reg. n.º: 01- 0000012013-89	3	99607-70-2	Lista n.º: 619-447-3	Xn;R22 R43 N;R50/53 Nocivo, perigoso para o ambiente	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
1,2-Benzisotia- zol-3(2H)-ona	0.01	2634-33-5	EINECS n.º: 220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nocivo, perigoso para o ambiente	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se for experimentado algum desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediata se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Obter atenção médica imediata ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele	Remover imediatamente o vestuário e os sapatos contaminados. Enxaguar a pele com água abundante. Lavar com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.
Contacto com os olhos	Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto no globo. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Obter atenção médica.
Ingestão	Não é recomendado induzir o vômito. Enxaguar a boca e beber água ou leite. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber fluidos de novo. Obter ajuda médica imediata.

4.2. Principais sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como tardios

Principalmente irritação.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

A atenção médica imediata é necessária no caso de ingestão.

Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Informação para o médico	Não existe um antídoto específico para a exposição a este produto. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, o tratamento da exposição é como o efectuado para um produto químico geral e deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos,

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 5 de 16

água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.

5.2. Riscos especiais causados pela substância ou mistura

Os produtos essenciais de decomposição são: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, cloreto de hidrogénio e vários compostos orgânicos clorados.

5.3. Conselhos para bombeiros

Usar água pulverizada 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 de circuito fechado, e vestuário de protecção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções pessoais, equipamentos 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, encerráveis, para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. Usar equipamento de protecção pessoal; ver secção 8
2. Efetuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 1
3. Alertar autoridades.

Observe todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de protecção individual. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de, máscara respiratória, facial ou óculos de protecção, e vestuário, luvas de protecção e botas resistentes a produtos químicos.

A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal manobra puder ser efectuada com segurança. Manter as pessoas desprotegidas longe da área de derrame. Evitar e reduzir a formação de aerossol e névoa, tanto quanto possível.

6.2. Precauções ambientais

O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional das superfícies, do solo e da água. Águas de lavagem devem ser impedidas de entrar em sistemas de drenagem de água superficiais. Qualquer derrame não controlado em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recomenda-se considerar as possibilidades de efetuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, através de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).

Se apropriado, os drenos de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames menores sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como absorvente universal, cal hidratada, terra de Fuller ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 6 de 16

contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com uma solução sódica e água abundante. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente apropriado e transferir para recipientes adequados. Os recipientes usados devem estar devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removido por escavação e colocados em recipientes adequados.

Os derrames em água deverão ser confinados tanto quanto possível, procedendo-se ao isolamento da água contaminada. Esta deverá ser captada e levada para tratamento ou eliminação.

- 6.4. **Referência a outras secções** Consultar sub-secção 8.2. para proteção individual.
Consultar secção 13 para eliminação.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. **Precauções para manuseio seguro** Em ambiente industrial recomenda-se que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. Em caso contrário, os materiais deverão ser manuseados, o mais possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extração local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados, ou então sujeitos a tratamento. Para proteção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.

No seu uso como pesticida, consultar inicialmente as precauções e medidas de proteção pessoal indicadas no rótulo, oficialmente aprovado, existente nas embalagens, ou consultar outros guias ou regulamentos em vigor. Em caso de ausência de instruções, consultar secção 8.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Lavar completamente após o manuseio. Antes de retirar as luvas, lavá-las com água e sabão. Após o trabalho, despir todo o vestuário de trabalho e calçado. Tomar um banho, usando água e sabão. Usar apenas roupas limpas à saída do trabalho. Lavar as roupas e equipamentos de proteção com água e sabão após cada uso.

A inalação dos vapores do produto pode causar uma redução da consciência, o que aumenta os riscos de operar e dirigir máquinas.

Não descarregar para o ambiente. Recolher todos os resíduos e restos de limpeza de equipamentos, etc., e eliminar como resíduos perigosos. Ver secção 13 para eliminação.

- 7.2. **Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades**

Não são requeridas precauções especiais. O aquecimento extremo deve ser evitado.

Proteger contra o aquecimento forte provocado pela luz solar ou outra fonte de calor, como por ex., os incêndios.

Armazenar em embalagens fechadas e rotuladas. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 7 de 16

pessoal não autorizado ou crianças. A afixação de um sinal de alerta contendo a palavra “VENENO” é recomendada. O espaço deverá ser unicamente utilizado para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, alimentos para animais e sementes não poderão ser colocados neste espaço. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

7.3. **Utilizações finais específica(s)**

O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. **Parâmetros de controlo**

Limites de exposição pessoal

Ao que conhecemos, não foram estabelecidas para o fenoxaprope-P-etilo.

Solvente nafta

São recomendados 100 ppm de hidrocarbonetos totais.

Contudo, podem existir valores limites de exposição definidos pelas autoridades locais que devem ser respeitados.

Fenoxaprope-P-etilo

DNEL

0.0064 mg/kg pc/dia

PNEC

0.01 mg/l

8.2. **Controlo de exposição**

Quando usado em sistemas fechados, não é necessário o uso de equipamento de proteção individual. As considerações seguintes são válidas noutras situações, em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja necessário abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.

As precauções a seguir mencionadas são principalmente destinadas a manipulação do produto puro e para a preparação de calda, mas podem também ser recomendadas para a sua aplicação.



Proteção respiratória

Quando manuseado com cuidado, o produto não apresenta automaticamente uma preocupação de exposição pelo ar, mas em caso de descarga acidental do material que produza vapor ou névoa, os trabalhadores deverão colocar equipamento de proteção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



Luvas de proteção.....

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil ou borracha de nitrilo ou viton. O tempo de rotura destes materiais para o produto é desconhecido. Contudo, é expectável que o seu uso confira proteção adequada.



Proteção dos olhos

Usar óculos de segurança. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem imediata de olhos no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 8 de 16



Outras proteções da pele

Usar o vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar contacto com a pele, dependendo do grau de exposição. 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 macacão de 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.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas

Aparência	Líquido branco
Odor	Aromático
Limiar de odor	Não determinado
pH	6.3 a 25°C
Ponto de fusão / congelação	Abaixo de 0°C
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Aprox. 100°C
Ponto de inflamação	Acima de 100°C (teste fechado de Pensky-Martens)
Taxa de evaporação	(Butil acetato = 1)
Inflamabilidade (sólido/gás)	Solvente nafta : < 0.01
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou Explosividade	Não aplicável (o produto é um líquido)
Pressão de vapor	Solvente nafta : 0.6 - 7.0 vol% (≈ 0.6 - 0.7 kPa)
	Fenoxaprope-P-etilo : 5.3×10^{-7} Pa a 20°C
	Solvente nafta : 13 Pa a 20°C
	80 Pa a 55°C
Densidade de vapor	(Ar = 1)
Densidade relativa	Solvente nafta : > 1
	Não determinada
Solubilidade(s)	Densidade: aprox. 1.03 g/ml
	Solubilidade do fenoxaprope-P-etilo a 20°C em:
	acetona > 400 g/l
	acetato de etilo > 380 g/l
	tolueno > 480 g/l
	dimetilsulfóxido > 500 g/l
	diclorometano > 400 g/l
	metanol 43.1 g/l
	isopropanol 14.2 g/l
	n-hexano 7.0 g/l
	água 0.7 mg/l
Coeficiente partição n-octanol/água	Fenoxaprope-P-etilo : $\log K_{ow} = 4.28$
	Solvente nafta : alguns dos principais componentes têm $\log K_{ow} = 4.0 - 4.4$ a 25°C por modelo de cálculo
Temperatura de auto-ignição	Acima de 400°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade	140 - 2200 mPa.s a 20°C, dependendo da tensão de cisalhamento
Propriedades explosivas	Não explosivo
Propriedades oxidativas	Não oxidante

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 9 de 16

9.2. Outra informação

Miscibilidade O produto é emulsificável em água.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. **Reatividade** Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reativas especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de ocorrência de reações perigosas** Nenhuma conhecida.
- 10.4. **Condições a evitar** O aquecimento do produto irá produzir vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** Ácidos e bases fortes.
- 10.6. **Produtos perigosos de decomposição** Ver sub-secção 5.2.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda O produto não é nocivo por ingestão, inalação ou em contacto com a pele. No entanto, ele sempre deve ser tratado com o cuidado usual de manipulação de produtos químicos. A toxicidade aguda determinada do produto é:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 425)
- pele LD₅₀, cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inalação LC₅₀, inalação, rato: > 4.96 mg/l/4 h (método OECD 403)

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

Corrosão/irritação da pele Medida com o produto: moderadamente irritante para a pele (método OECD 404).

Lesões oculares graves / irritação Medida com o produto: ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

Sensibilização respiratória ou cutânea Medida com o produto: sensibilizante (método OECD 429).

Perigo de aspiração O produto não apresenta um risco por aspiração. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

Sintomas e efeitos, agudos e tardios Irritação e reações alérgicas.

Fenoxaprope-P-etilo

Toxicidade aguda A substância não é nociva por ingestão, inalação ou contacto com a pele. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c. A toxicidade aguda é determinada como:

Via(s) de entrada - ingestão LD₅₀, oral, rato: 3150 - 4000 mg/kg (método OECD 401)

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 10 de 16

- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método US-EPA 81-2)
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: > 1.224 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método US-EPA 81-5). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Lesões oculares graves / irritação ..	Ligeiramente irritante para os olhos (método US-EPA 81-4). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante (método US-EPA 81-6).
Mutagenicidade em células germinativas	O fenoxaprop-P-etilo não é mutagénico (8 estudos). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Carcinogenicidade.....	Não são expectáveis efeitos carcinogénicos para o fenoxaprop-P-etilo. Em cinco estudos em animais com o fenoxaprop-P-etilo, não foram observados efeitos carcinogénicos. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Toxicologia reprodutiva	Não foram encontrados efeitos sobre a fertilidade, do fenoxaprop-P-etilo, (3 estudos). O fenoxaprop-P-etilo não é teratogénico (não causando malformações congénitas) (3 estudos). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição única	De acordo com o nosso conhecimento, não foram observados efeitos específicos após uma exposição única. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição repetida	Órgão afectado: fígado e rins, aumento do peso dos órgãos NOAEL: 20 ppm (2 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias em rato. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
<u><i>Solvente nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada</i></u>	
Toxicidade Aguda	A substância não é considerada como nociva. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c. A toxicidade aguda é medida num produto similar é:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, rato: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
	- pele LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação LC ₅₀ , inalação, rato: > 4.8 mg/l (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele	Pode provocar secura da pele (determinado num produto similar; método OECD 404).
Lesões oculares graves / irritação...	Pode causar um desconforto ligeiro, de curta duração, nos olhos (medido em produtos similares; método OECD 405). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é expectável que cause sensibilização respiratória ou cutânea (Medido em produtos similares; método OECD 406).
Mutagenicidade em células germinativas	Não é expectável que seja mutagénico (medido em produtos similares; métodos OECD 471, 473, 474, 475, 476 e 478). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Carcinogenicidade.....	Para solventes de petróleo em geral, a IARC considerou a evidência

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 11 de 16

de carcinogenicidade como inadequada. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

O produto não contém quantidades relevantes de qualquer hidrocarboneto aromático identificado como carcinogénico.

Toxicologia reprodutiva	Não é expectável que cause efeitos nocivos sobre a reprodução (medido em produtos similares; método OECD 414). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição única	O vapor pode ser irritante para o tracto respiratório e pode causar dores de cabeça e tonturas. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição repetida	Os solventes orgânicos são geralmente suspeitos de causar danos irreversíveis ao sistema nervoso em exposição repetida.
	O contacto prolongado / repetido com a pele pode remover a gordura da mesma, resultando em possível irritação e dermatite.
	Não é expectável que a exposição oral repetida possa causar efeitos para níveis de exposição correspondentes aos critérios de classificação (medido em produtos similares; métodos OECD 413 e 452).
Risco de aspiração.....	O solvente nafta apresenta perigo por aspiração.
<u>Álcoois, C9-C11, etoxilados</u>	
Toxicidade Aguda.....	O produto é nocivo se ingerido.
Via(s) de entrada - ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: 1000 - 1400 mg/kg
- pele	LD ₅₀ , cutânea, coelho: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: não disponível
Corrosão/irritação da pele	Gravemente irritante para pele de coelho.
Lesões oculares graves / irritação...	Gravemente irritante para os olhos.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe evidência de mutagenicidade. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Toxicologia reprodutiva	Em testes com animais, não foram encontrados efeitos adversos sobre a reprodução. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição única	É expectável que a inalação cause irritação nas vias aéreas.
<u>Cloquintocete-mexilo</u>	
Toxicidade aguda	A substância é nociva por ingestão. A toxicidade aguda é determinada como:
Via(s) de entrada - ingestão	LD ₅₀ , oral, rato: 1098 mg/kg (método OECD 425)
- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: > 5.05 mg/l (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 12 de 16

Lesões oculares graves / irritação	Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante cutâneo (método OECD 429).
Mutagenicidade em células germinativas	Negativa no teste das células do ovário do hamster Chinês (método OECD 473). C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Carcinogenicidade.....	Não carcinogénico. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Toxicologia reprodutiva	Não apresenta efeitos na fertilidade (método OECD 416) e não teratogénico (causando malformações congénitas) em doses maternas não-tóxicas. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição única	Não foram observados outros efeitos específicos além dos já mencionados, para doses relevantes. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
STOT – Exposição repetida	NOEL: 1000 mg/kg pc/dia num estudo de 28-dias, cutâneo, em rato (método OECD 410).
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona</u>	
Toxicidade aguda	A substância é nociva por ingestão.
Via(s) de entrada - ingestão	LD ₅₀ , oral, rato (macho): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, rato (fêmea): 784 mg/kg (método OPPTS 870.1100; medido em solução a 73%)
- pele	LD ₅₀ , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OPPTS 870.1200 Medido em solução a 73%)
- inalação	LC ₅₀ , inalação, rato: não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Ligeiramente irritante para a pele (método OPPTS 870.2500).
Lesões oculares graves / irritação ..	Fortemente irritante para os olhos (método OPPTS 870.2400).
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante cutâneo moderado em porquinho-da-Índia (método OPPTS 870.2600). A substância parece ser significativamente mais sensibilizante para humanos.
Mutagenicidade em células germinativas	Todos os estudos de mutagenicidade aceitáveis mostraram uma resposta mutagénica negativa para este produto químico. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Carcinogenicidade.....	Os testes de curto prazo e uma avaliação da estrutura têm mostrado que a substância não é susceptível de apresentar um risco cancerígeno para o homem. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.
Toxicologia reprodutiva	O estudo de reprodução não mostrou evidências de aumento da susceptibilidade da prole. Efeitos no desenvolvimento consistiram em ossificação ligeiramente atrasada. C.b.n.d.d.c.c.n.s.c.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é tóxico para peixes, invertebrados aquáticos e plantas

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 13 de 16

aquáticas. Não é considerado nocivo para aves, micro- e macro organismos do solo e insectos.

A ecotoxicidade aguda do produto é medida como:

- Peixes	Truta Arco-íris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀	3.83 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀	3.1 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72-h EC ₅₀	1.85 mg/l
- Aves	Codorniz “Bobwhite” (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀	> 2250 mg/kg
- Plantas	Lentilha-de-água (<i>Lemna gibba</i>)	7-dias LC ₅₀	4.3 mg/l
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i>	14-dias LC ₅₀	356.6 mg/kg solo seco
- Abelhas	Abelha melífera (<i>Apis mellifera</i> L.)	72-h LD ₅₀ , contacto 48-h LD ₅₀ , oral	599 µg/abelha 356 µg/abelha

12.2. Persistência e degradabilidade ...

O **fenoxaprope-P-etilo** é biodegradável, mas não cumpre os critérios para ser facilmente biodegradável. O tempo de semi-vida primário é inferior a 1 dia em solo aeróbico.

O **solvente nafta** é facilmente biodegradável em conformidade com as diretrizes da OCDE. Contudo, nem sempre é degradado rapidamente no ambiente, mas é expectável que se degrade a uma taxa moderada, dependendo das circunstâncias.

O produto contém pequenas quantidades de componentes que não são facilmente biodegradáveis e que podem não se degradar em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. Potencial de bioacumulação

Consultar a secção 9 para informação sobre coeficientes de partição octanol-água.

Devido à rápida degradação, o **fenoxaprope-P-etilo** não bioacumula.

O **solvente nafta** tem um potencial para bioacumular se for mantida uma exposição contínua. A maioria dos componentes pode ser metabolizada por muitos organismos. Os BCFs (factores de bioacumulação) de alguns dos componentes principais foram calculados por modelação em 1200 – 3200.

12.4. Mobilidade no solo

A substância ativa **fenoxaprope-P-etilo** tem baixa mobilidade no solo.

O **solvente nafta** não é móvel no ambiente, mas é altamente volátil e evaporará rapidamente no ar se for libertado em água ou na superfície do solo. Ela flutua e pode migrar para os sedimentos.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPvm

Nenhum dos componentes satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente.

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 14 de 16

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Método para tratamento de resíduos** As quantidades remanescentes do material e as embalagens vazias mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
- Eliminação do produto A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação das embalagens De acordo com a Diretiva-Quadro dos Resíduos (2008/98/CE), as possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem ser primeiro consideradas. Se isso não for possível, os materiais podem ser eliminados por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com absorção de gases de combustão.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar a sistemas de esgoto.
- A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda. A incineração controlada com limpeza de gases é possível de utilização no caso dos materiais de embalagem que combustem.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTEClassificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3082
- 14.2. **Denominação de Expedição Correta ONU** Substância perigosa para o ambiente, líquido, n.o.s. (fenoxaprope-P-etilo)
- 14.3. **Classe(s) de perigo de transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalagem** III
- 14.5. **Riscos ambientais** Poluente marinho
- 14.6. **Precauções especiais para o utilizador** Não libertar no ambiente.
- 14.7. **Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e do código IBC** O produto não é transportado a granel em navios.

♣ SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. **Segurança, saúde e regulamentação ambiental/legislação específica para a substância ou misturas** Categoria Seveso no Anexo I, parte 2, Dir. 96/82/CE: perigoso para o ambiente.
- Pessoas jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizadas a

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 15 de 16

trabalhar com o produto.

Todos os componentes estão a coberto da legislação da UE sobre produtos químicos.

15.2. Avaliação de segurança química

Para este produto não é necessária a inclusão de uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações Relevantes da FDS	Unicamente correções menores.
Lista de abreviaturas	C.b.n.d.d.c.n.s.c.: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
CAS	Chemical Abstracts Service
CRE	Classificação, Rotulagem e Embalagem; refere-se ao Regulamento EU 1272/2008 e alterações
Dir.	Directiva
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refere-se à Dir. 1999/45/EC e alterações
DSD	Dangerous Substance Directive; refere-se à Dir. 67/548/EEC e alterações
EC	Comunidade Europeia
EC ₅₀	50% Efeito de Concentração
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EW	Emulsão óleo em água
Frase R	Frase de risco
Frase S	Frase de precaução
GHS	Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem de químicos, Quarta edição revista 2011
IARC	International Agency for Research on Cancer
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Concentração Letal
LD50	50% Dose Letal
MARPOL	Conjunto de normas da International Maritime Organisation (IMO) para a prevenção da poluição do mar
mPmB	muito Persistente, muito Bioacumulativo
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regulamento
SDS	Ficha de dados de segurança
SP	Precauções de Segurança
STOT	Specific Target Organ Toxicity

Produto n.º 48X/4960
Nome do produto **FOXTROT**

Maio 2015

Página 16 de 16

US-EPA Environmental Protection Agency USA
WHO World Health Organisation

Referências	Os dados medidos neste produto são dados da empresa não publicados. Dados sobre os componentes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrado em vários locais.	
Método para a classificação	Irritação cutânea: dados de teste Sensibilização – pele: dados de teste Perigos para o ambiente aquático: método de cálculo	
Frases R Usadas	R22	Nocivo por ingestão.
	R38	Irritante para a pele.
	R41	Risco de lesões oculares graves.
	R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
	R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
	R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
	R52	Nocivo para os organismos aquáticos.
	R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
	R66	Pode causar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Advertências de perigo CRE usadas	H302	Nocivo por ingestão.
	H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
	H315	Provoca irritação cutânea.
	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
	H318	Provoca lesões oculares graves.
	H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
	H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
	EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
	EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Aconselhamento para formação	Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.	

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é julgada precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela Cheminova A/S. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada, nas condições e circunstâncias locais.

Preparado por: Cheminova A/S
Departamento de Segurança, Saúde, Ambiente e Qualidade / GHB