



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 1 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC (SISTEMATON PROGRESS)</b>	27 Setembro 2018 Versão 3
Ficha de dados de segurança de acordo com Reg. 1907/2006 da UE e alterações		Substituído Março 2018

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# SISTEMATON PROGRESS

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

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

- 1.1. Identificador do produto ..... **3621-04, Dimetoato 400 g/l EC**  
Contém dimetoato, ciclohexanona, hidrocarbonetos, C9, aromáticos, e anidrido maleico
- Nome comercial ..... **SISTEMATON PROGRESS**
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas ..... Pode ser unicamente usado como insecticida.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança **FMC Agricultural Solutions SAU (ex-Cheminova Agro SA)**  
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
Espanha  
Telefone: +34 915 530 104  
Telefax: +34 915 538 859  
Email: [buzon@fmc.com](mailto:buzon@fmc.com)
- Titular Autorização Venda:*  
**CHEMINOVA A/S**, subsidiária da FMC corporation  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- Distribuído por:** **Cadubal – Companhia de Adubos, SA**  
Zona industrial, F1  
4935-231 Neiva, Viana do Castelo  
Email: [geralcadubal@cadubal.com](mailto:geralcadubal@cadubal.com)
- 1.4. Números telefone de emergência  
Empresa ..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; apenas em caso de emergência)
- Emergências Médicas:  
808 250 143 (CIAV – Centro de Informação Anti-Venenos)  
+351 21 330 3284

### ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação da substância ou mistura Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases H e advertências de perigo.
- Líquido inflamável: Categoria 3 (H226)

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 2 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Toxicidade oral aguda: Categoria 4 (H302)  
 Toxicidade inalatória aguda: Categoria 4 (H332)  
 Irritação ocular: Categoria 2 (H319)  
 Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317)  
 Toxicidade por aspiração: Categoria 1 (H304)  
 Perigos para o ambiente aquático: Categoria crónica 1 (H410)

Classificação WHO .....  
 Orientações para a Classificação 2009

Classe II: Moderadamente perigoso.

Perigos físico-químicos .....

O produto é inflamável.

Riscos para a saúde.....

O produto é nocivo por inalação e ingestão. Pode ser ligeira a moderadamente irritante para a pele e os olhos. Pode causar sensibilização por contacto com a pele.

A substância ativa **dimetoato** é um veneno (inibidor da colinesterase). Penetra rapidamente no corpo por contacto com toda a superfície da pele e os olhos

Exposições repetidas a inibidores da colinesterase tais como o **dimetoato**, podem, sem aviso, causar susceptibilidade acrescida a doses de qualquer inibidor da colinesterase.

Riscos ambientais .....

O produto é tóxico para os organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

### De acordo com Reg.EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto .....

3621-04, Dimetoato 400 g/l EC (SISTEMATON PROGRESS)  
 Contém dimetoato, ciclohexanona, hidrocarbonetos, C9, aromáticos e anidrido maleico.

Pictogramas de perigo  
 (GHS02,GHS07, GHS09)



Palavra sinal .....

Atenção

Advertências de perigo

H226 .....  
 H302 .....  
 H317 .....  
 H332 .....  
 H411 .....

Líquido e vapor inflamáveis.  
 Nocivo por ingestão.  
 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 Nocivo por inalação.  
 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de perigo  
 suplementares

EUH210 .....  
 EUH401 .....

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

Recomendações de prudência



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 3 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

P102 .....	Manter fora do alcance das crianças.
P210 .....	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P261 .....	Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 .....	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 .....	Usar luvas de proteção e vestuário de proteção.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 .....	Recolher o produto derramado.
P501 .....	Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 4 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Frases-Tipo Suplementares (Anexos II e III do Reg. 547/2011):

RPT1 .....	Este produto destina-se ao uso profissional.
SP1 .....	Perigoso para fauna selvagem.
SPe3 .....	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 20 metros em pomares de citrinos e em olival, de 15 metros em hortícolas e de 10 metros em cereais. Para proteção dos artrópodes não-visados, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em citrinos e oliveira, em relação à orla da cultura.
SPe8 .....	Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos, nem durante a floração das culturas, nem na presença de infestantes em floração. Se possível, remover as infestantes antes de entrarem em floração. Remover ou cobrir as colmeias durante a aplicação do produto.
SPo5	Arejar bem as estufas tratadas durante 5 dias antes de nelas voltar a entrar.
SPoPT4	Usar luvas, vestuário de proteção e máscara respiratória, durante a preparação da calda; Usar luvas, vestuário de proteção, máscara respiratória e botas de borracha durante a aplicação.
SPoPT5	Impedir o acesso de pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado para culturas baixas, para citrinos e ornamentais durante 5 dias e oliveiras durante 2 dias.
SPoPT6	Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
SPoPT7 + SPoPT2	Intervalo de reentrada (Ar livre): Atividades de acompanhamento das culturas (até 2H por dia) – culturas baixas após a secagem do pulverizado, para citrinos 5 dias, para oliveiras 2 dias. Para atividades de manutenção das culturas (mais de 2H por dia) – culturas baixas após a secagem do pulverizado, para citrinos 21 dias, para oliveiras 14 dias e para ornamentais 5 dias. Para colheita – ornamentais 5 dias. Os trabalhadores deverão usar sempre, luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.  Intervalo de Segurança - 14 dias em cebola, alho e chalota; 21 dias em tomateiro e beringela; 28 dias em oliveira, beterraba sacarina, nabo e beterraba de mesa; 35 dias em cenoura, pastinaca e salsa-de-raiz-grossa; 120 dias em laranjeira, tangerineira, limoeiro, toranjeira e lima; não aplicar após o final da floração em trigo mole, trigo duro, centeio e triticale.
2.3. Outros perigos .....	Nenhum dos ingredientes do produto satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB

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

3.1. Substâncias .....	O produto é uma mistura, não uma substância.
------------------------	--

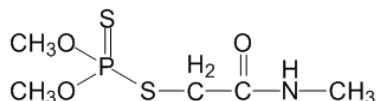
Produto n.º	3G6/3621-04	Página 5 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

3.2. **Misturas** ..... Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases R e frases de perigo.

Substância ativa

**Dimetoato** ..... Contém: 39% em peso  
Nome CAS ..... Ácido fosforoditioico, O, O-dimetil S-[2-(metilamino)-2-oxoetil] ester  
N.º CAS ..... 60-51-5  
Designação IUPAC ..... Ditionofosfato de O, O-dimetilo e de S-metilcarbamoilmetilo  
Outro(s) nomes(s) ..... Ditionofosfato de O, O-dimetilo e de S-(N-metilcarbamoilmetilo)  
Designação ISO/Designação EU.... Dimetoato  
N.º CE (N.º EINECS)..... 200-480-3  
N.º Index EU ..... 015-051-00-4  
Classificação CLP da substância \* = Classificação harmonizada  
Substância auto-reactiva tipo F (H242)  
Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302) \*  
Toxicidade aguda dermal: Categoria 4 (H312) \*  
Toxicidade aguda inalatória: Categoria 4 (H332)  
Riscos para o ambiente aquático, crónico: Categoria 1 (H410)

Fórmula de estrutura .....



Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE	Classificação CLP
Ciclohexanona Reg. n.º 01- 2119453616-35	48	108-94-1	203-631-1	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos Reg. n.º 01- 2119455851-35	8		918-668-5	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
Anidrido maleico Reg. n.º 01- 2119472428-31	0.1 - 1	108-31-6	203-571-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317)

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros** Em caso de exposição, não esperar pelo desenvolvimento de sintomatologia. Iniciar de imediato os procedimentos descritos seguidamente.

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.

Em caso de paragem respiratória, iniciar imediatamente respiração artificial e mantê-la até que um médico assuma o cuidado da pessoa exposta.

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 6 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Contacto com a pele..... Remover imediatamente a roupa e calçado contaminados. Enxaguar a pele com água. Lavar com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de sintomatologia.

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. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico imediatamente.

Ingestão ..... Chamar um médico ou obter atenção médica de imediato. Fazer com que a pessoa exposta enxagüe a boca e seguidamente beba 1 ou 2 copos de água ou leite. Provocar o vômito somente se:

1. Ingeriu uma quantidade significativa (mais do que um trago);
2. O paciente está completamente consciente;
3. A ajuda médica não está imediatamente disponível;
4. A ingestão decorreu à menos de uma hora.

Provocar o vômito através de toque no fundo da garganta com o dedo. Se o vômito ocorrer, cuidar que o mesmo não penetre nas vias aéreas. Deixar que a pessoa exposta enxagüe a boca e beba líquidos novamente.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Por contacto, o primeiro sintoma a aparecer pode ser a irritação. Sintomas de inibição da colinesterase: náuseas, dores de cabeça, vômitos, câibras, fraqueza, visão nebulosa, contração das pupilas, aperto do peito, respiração pesada, excitação, sudorese, lacrimejos dos olhos, salivação ou espumação da boca e nariz, espasmos musculares e coma.

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Se ocorrer algum sinal de inibição de colinesterase, chamar de imediato um médico, clínica ou centro hospitalar. Informar que a vítima esteve exposta a **dimetoato**, um insecticida organofosforado. Descrever a sua condição e a extensão da exposição. Remover de imediato a vítima da área onde o produto está presente.

Em ambiente industrial, o antídoto “sulfato de atropina” deverá estar disponível nos locais de trabalho.

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

Informação para o médico ..... O **dimetoato** é um inibidor da colinesterase, afectando o sistema nervoso central e periférico e produzindo depressão respiratória.

O produto contém destilados do petróleo, os quais podem acarretar o risco de provocar pneumonia por aspiração.

Inibição da colinesterase - tratamento

Pode ser encontrada na internet muita informação sobre inibição da (acetil)colinesterase por insecticidas organofosforados e seu tratamento.

Procedimentos de descontaminação tais como lavagem completa do corpo, lavagem gástrica e administração de carvão ativado são muitas vezes necessários.

**Antídoto:** Se ocorrerem sintomas (ver 4.2.), administrar sulfato de atropina, o qual é frequentemente um antídoto eficaz em doses elevadas, DOIS a QUATRO mg em administração intravenosa ou intramuscular, logo que possível. Repetir a intervalos de 5 a 10 minutos até ao aparecimento de sinais de atropinização. Manter



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 7 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

atropinização completa até que todo o organofosforado seja metabolizado.

Cloreto de obidoxima (Toxogonin), ou alternativamente cloreto de pralidoxima (2-PAM), podem ser administrados como adjuvante, mas não em substituição do sulfato de atropina. O tratamento com oximas deve ser mantido enquanto o sulfato de atropina for administrado.

Especialmente no caso de dimetoato, o tratamento com sulfato de atropina é essencial. Os resultados do tratamento de envenenamento por dimetoato com oximas são notoriamente variáveis e pode acontecer que as oximas não tenham qualquer efeito positivo. Em caso algum devem ser utilizadas oximas em vez de sulfato de atropina.

Aos primeiros sinais de edema pulmonar, deve ser administrado oxigénio suplementar e efectuado tratamento sintomático.

Uma recaída pode ocorrer após a melhoria inicial.  
É INDICADA UMA SUPERVISÃO MUITO PRÓXIMA DO PACIENTE DURANTE PELO MENOS 48 HORAS, DEPENDENDO DA SEVERIDADE DO ENVENENAMENTO.

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção .....**      Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**      Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes, com mau odor e inflamáveis, tais como sulfato de hidrogénio, sulfato de dimetilo, mercaptana metilo, dióxido de enxofre, monóxido e dióxido de carbono, óxidos de azoto e pentóxido de fósforo.
- O produto (**dimetoato**) pode decompor-se rapidamente quando aquecido, podendo resultar em explosão.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**      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 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, encerráveis, para a recolha de derrames.
- Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):
1. Usar equipamento de protecção individual; ver secção 8
  2. Efectuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 1

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 8 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

### 3. Alertar as autoridades.

Observar todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode significar o uso de máscara respiratória, máscara facial ou óculos de proteção, vestuário, luvas 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. Eliminar as fontes de ignição. Evitar e reduzir a formação de névoa, tanto quanto possível.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental .....

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 descarga não controlada 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).

Use ferramentas e equipamentos anti-electricidade estática (anti-chispas). 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 contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com uma solução sódica e água abundante. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removidos 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. Remissão para outras secções .....

Consultar sub-secção 7.1. para prevenção de incêndios.  
Consultar sub-secção 8.2. para ver detalhes de proteção individual.  
Consultar secção 13 para eliminação.

## ♣ SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

O produto é inflamável. A formação de misturas vapor-ar explosivas é possível. Devem ser tomadas medidas de prevenção de incêndios. Manter longe de fontes de ignição e proteger da exposição ao fogo e calor. Tomar precauções contra descargas de electricidade estática.

Se a temperatura do líquido for inferior a 38° C, que é 10° C inferior ao seu ponto de inflamação, de 48° C, o perigo de incêndio e explosão é considerado de menor importância. A temperaturas mais elevadas, o perigo torna-se progressivamente mais grave.



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 9 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Em ambiente industrial é recomendável que seja evitado qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados e comandados remotamente. Em caso contrário, o material deverá ser manuseado, 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 individual 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.

Manter todas as pessoas desprotegidas e crianças afastados da área de trabalho.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado. Lavar cuidadosamente 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 máscara de proteção respiratória deve ser limpa e substituído o filtro de acordo com as instruções que a acompanham.

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. Proceder à recolha de todos os resíduos de materiais e restos de limpeza de equipamentos, etc. e eliminar como resíduos perigosos. Ver secção 13 para eliminação.

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

Armazenar o produto na embalagem original, em local fresco, seco e bem ventilado. Manter o produto ao abrigo de geada e de temperaturas superiores a 25°C. Proteger de fontes de calor fortes tais como exposição solar ou fogo.

A baixas temperaturas pode ocorrer a formação de cristais.

**O produto nunca pode ser aquecido acima de 35°C e o aquecimento local acima desta temperatura deverá igualmente ser evitado. Consultar subsecção 10.2**

Manter em recipientes fechados e rotulados. O armazém deverá ser construído num material incombustível, ser fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a 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, rações e sementes não poderão estar presentes neste espaço. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

## 7.3. Utilizações finais específicas .....

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.

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 10 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimetoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

## ♣ SECÇÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição pessoal

		Ano	
<b>Dimetoato</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	Não estabelecido; BEI
	OSHA (USA) PEL	2015	Não estabelecido
	EU, 2000/39/EC e alterações	2009	Não estabelecido
	Alemanha, MAK	2014	Não estabelecido; BAT
	HSE (UK) WEL	2011	Não estabelecido
<b>Ciclohexanona</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 20 ppm STEL 50 ppm Notação na pele
	OSHA (USA) PEL	2015	TWA 50 ppm (200 mg/m³)
	EU, 2000/39/EC e alterações	2009	8-hr TWA 10 ppm (40.8 mg/m³) Nível de pico 20 ppm (81.6 mg/m³); duração max. 15 min. Notação na pele
	Alemanha, MAK	2014	Notação na pele; EKA
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA 10 ppm (41 mg/m³) STEL 20 ppm (82 mg/m³); período de referência 15-minutos Notação na pele; BMGV
<b>Hidrocarbonetos aromáticos .....</b>	São recomendados 100 ppm de hidrocarbonetos totais. A mistura contém trimetil benzeno. A ACGIH recomenda uma TLV-TWA de 25 ppm (123 g/m³) para otrimetil benzeno.		
	Contudo, outros limites de exposição podem ser definidos em legislação local, devendo ser cumpridos.		
<b>Métodos de monitorização</b>	Indivíduos que trabalhem com este produto por períodos prolongados deverão realizar análises de sangue frequentes para aferir os níveis de colinesterase. Se os níveis de colinesterase descenderem abaixo do nível crítico, não deverá ser permitida qualquer exposição adicional ao produto até que tenha sido determinado por análises ao sangue que os níveis de colinesterase voltaram ao normal.		
<b>Dimetoato</b>			
DNEL, dermal .....	0,001 mg/kg pc/dia		
PNEC, ambiente aquático .....	0,0008 mg/l		
<b>Ciclohexanona</b>			
DNEL, dermal .....	10 mg/kg pc/dia		
DNEL, inalação.....	100 mg/m³		
PNEC, ambiente aquático .....	0,0329 mg/l		
<b>Hidrocarbonetos aromáticos</b>			
DNEL, dermal .....	25 mg/kg pc/dia		
DNEL, inalação.....	150 mg/m³		
PNEC, aquatic environment .....	Não aplicável		

### 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

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 11 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

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 pulverização.

Em casos de elevada exposição accidental, a máxima protecção pessoal pode ser necessária, tal como máscara de respiração, máscara facial, e macacão resistente a químicos.



Protecção respiratória

Em caso de descarga accidental do material que produza vapor denso ou névoa, os trabalhadores deverão colocar equipamento de protecção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



Luvas de protecção ....

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil ou borracha de nitrilo. O tempo de rotura destes materiais para o produto é desconhecido. Contudo, geralmente o uso de luvas protetoras dará apenas uma protecção parcial contra a exposição cutânea. Pequenas gotas nas luvas e contaminação cruzada podem ocorrer facilmente. É recomendada a troca frequentemente das luvas e a limitação do trabalho efectuado manualmente.



Protecção dos olhos ...

Usar óculos de protecção. É recomendada a existência de um enxaguador ocular imediatamente disponível nos locais de trabalho onde exista um potencial de contacto do produto com os olhos.



Outras protecções 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 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.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aparência .....  
 Odor .....  
 Limiar de odor .....  
 pH .....  
 Ponto de fusão / congelação .....

Líquido azul  
 Aromático, semelhante a amêndoa  
 Não determinado  
 Solução 1% em água: aprox. 3,14 a 25°C  
 Abaixo 0°C

Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição

A temperaturas inferiores a 0°C pode ocorrer cristalização.  
 Não determinado

**Dimetoato** : Decompõe-se

**Ciclohexanona** : 156°C

**Hidrocarbonetos aromáticos**: 155 - 181°C

Ponto de inflamação.....

48°C (Câmara fechada Setaflash)

Taxa de evaporação.....

(Acetato butilo = 1)

**Ciclohexanona** : 0,3

**Hidrocarbonetos aromáticos**: 0,15

Inflamabilidade (sólido/gás) .....

Não aplicável (o produto é um líquido)

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 12 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	<b>Ciclohexanona</b> : 1 – 9,4 vol% ( $\approx$ 1 – 9,4 kPa) <b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : 0,8 – 7,0 vol% ( $\approx$ 0,8 - 7 kPa)
Pressão de vapor .....	<b>Dimetoato</b> : $1,35 \times 10^{-4}$ Pa a 25°C <b>Ciclohexanona</b> : 0,47 kPa a 20°C <b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : 0,20 kPa a 20°C 0,71 kPa a 38°C
Densidade de vapor .....	(Ar = 1) <b>Ciclohexanona</b> : 3,4 <b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : > 1
Densidade relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Densidade: 1,06 g/ml a 20°C Solubilidade do dimetoato a 25°C em: ciclohexanona 1220 g/l n-heptano 0,242 g/l metanol 1590 g/l xileno 313 g/l água 39.8 g/l
Coeficiente partição n-octanol/água	<b>Dimetoato</b> : $\log K_{ow} = 0,704$ <b>Ciclohexanona</b> : $\log K_{ow} = 0,86$ a 25°C <b>Hidrocarbonetos aromáticos</b> : alguns dos principais componentes têm $\log K_{ow} = 3,4 - 4,1$
Temperatura de auto-inflamabilidade	310°C
Temperatura de decomposição .....	Não determinado (contudo, ver secção 10.2.)
Viscosidade .....	6,4 mPa.s a 20°C, 4,0 mPa.s a 40°C
Propriedades explosivas .....	Não explosivo
Propriedades oxidativas .....	Não oxidante
9.2. <b>Outras informações</b>	
Miscibilidade.....	O produto é emulsionável em água.

## ♣ SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. <b>Reatividade</b> .....	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reativas especiais.
10.2. <b>Estabilidade química</b> .....	O produto ( <b>dimetoato</b> ) pode decompor-se rapidamente quando aquecido, podendo resultar em explosão. É recomendável não aquecer nunca o produto acima de 35°C. O aquecimento local direto do produto, tal como o aquecimento eléctrico ou por meio de vapor, deve ser evitado.  A decomposição depende consideravelmente do tempo bem como da temperatura devido a reações auto-acelerativas exotérmicas e autocatalíticas. As reações envolvem rearranjos e polimerizações, libertando componentes voláteis fétidos e inflamáveis, tais como sulfato de dimetilo e mercaptana metilo.
10.3. <b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma conhecida.
10.4. <b>Condições a evitar</b> .....	O aquecimento do produto irá produzir vapores nocivos e irritantes. O produto é inflamável e pode ser inflamado, por ex., por chama, faísca ou superfície quente.
10.5. <b>Materiais incompatíveis</b> .....	Alcalis fortes e compostos fortemente oxidantes. O produto pode corroer metais (mas não preenche os critérios de classificação).
10.6. <b>Produtos perigosos de decomposição</b> .....	Ver sub-secção 5.2.

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 13 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

## ♣ SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Produto</u>	
Toxicidade aguda .....	O produto é nocivo por ingestão e inalação. É considerado menos nocivo por contacto com a pele. A toxicidade aguda é determinada como:
Via(s) de entrada	
- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, rato: aprox. 550 mg/kg (método OECD 425)
- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, rato: > 2.000 mg/kg (método OECD 402) *
- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, rato: aprox. 3 mg/l/4 h (determinada num produto similar, método FIFRA 81.03)
Corrosão/irritação da pele .....	Não irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	Moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
Sensibilização respiratória ou dermal	Fracamente sensibilizante (método OECD 429).
Mutagenicidade das células germinativas	O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
Carcinogenicidade	O produto não contém ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade Reprodutiva	O produto não contém ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. *
STOT – exposição única	Os vapores poderão ter efeitos narcóticos em elevadas doses.*
STOT – Exposição repetida	O seguinte encontra-se reportado para a substância activa dimetoato: Órgão-alvo: sistema nervoso (inibição da colinesterase) LOAEL: 25 ppm (2.5 mg/kg pc/dia) em estudo 90 dias rato. Com este nível de exposição, foi observada reduzida inibição da colinesterase, a qual geralmente não resulta em efeitos observáveis ou desconforto. LOEL: aprox. 40 mg/kg pc/dia. Deve ser considerado discutível se a inibição da colinesterase encontrada a este nível constitui um efeito que justifique a classificação *
Perigo de aspiração .....	O produto apresenta um risco de pneumonia por aspiração.
Sintomas e efeitos, agudos e tardios	Por contacto, os primeiros sintomas a aparecer podem ser irritabilidade e reações alérgicas. Sintomas de inibição da colinesterase: náuseas, dores de cabeça, vómitos, câibras, fraqueza, visão nebulosa, contração das pupilas, aperto do peito, respiração pesada, excitação, sudção, lacrimejos dos olhos, salivação ou espumação da boca e nariz, espasmos musculares e coma
<u>Dimetoato</u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O dimetoato é rapidamente absorvido e excretado após a administração oral. É extensivamente metabolizado. O dimetoato e os seus metabolitos são principalmente encontrados no fígado e rins. Não existe evidência de acumulação.

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 14 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Toxicidade aguda .....	A substância é nociva por ingestão e inalação. É considerado como menos nociva por contacto com a pele. A toxicidade aguda é determinada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: 386 mg/kg (método FIFRA 81.01)
	- dermal LD <sub>50</sub> , dermal, rato: > 2.000 mg/kg (método FIFRA 81.02) *
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: aprox. 1,6 mg/l/4 h
Corrosão/irritação da pele .....	Ligeiramente irritante para a pele (método FIFRA 81.05). *
Lesões oculares graves / irritação	Moderadamente irritante para os olhos (método FIFRA 81.04). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não sensibilizante (método OECD 429). *

#### Ciclohexanona

Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Após ingestão oral, a ciclohexanona é rapidamente absorvida e amplamente distribuída no organismo. É consideravelmente metabolizada em constituintes naturais do corpo e parcialmente absorvida no organismo.
Toxicidade aguda .....	A ciclohexanona é nociva por inalação. Também pode ter efeitos nocivos por ingestão ou em contacto com a pele. Os resultados dos estudos relativos à toxicidade por inalação são divergentes. A toxicidade aguda é medida como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: 1.820 mg/kg (média de resultados de 6 estudos)
	- dermal LD <sub>50</sub> , dermal, coelho: 950 mg/kg (média de resultados de 5 estudos)
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: 3 - 30 mg/l/4 h
Corrosão/irritação da pele .....	A ciclohexanona tem propriedades irritantes para a pele, tal como tem sido verificado em vários estudos. Não é claro se os critérios de classificação são preenchidos.
Lesões oculares graves / irritação	A ciclohexanona tem propriedades irritantes para os olhos, tal como tem sido verificado em vários estudos. Não é claro se os critérios de classificação são preenchidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Segundo o nosso conhecimento, não foram registadas indicações de efeitos alérgicos. Foram encontrados resultados negativos numa série de testes. *

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Toxicidade aguda .....	A substância não é considerada como nociva. * A toxicidade aguda é medida como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: > 3.592 mg/kg (método similar ao OECD 401)
	- dermal LD <sub>50</sub> , cutânea, coelho: > 3.160 mg/kg (método similar ao OECD 402)
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: > 6,2 mg/l (método similar ao OECD 403)
Corrosão/irritação da pele .....	Ligeiramente irritante para a pele após exposição prolongada. Pode causar secura da pele (método similar ao OECD 404).
Lesões oculares graves / irritação	Pode causar um desconforto ligeiro, de curta duração, nos olhos (método similar ao OECD 405). *

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 15 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é expectável que cause reações alérgicas (método similar ao OECD 406). *
Perigo de aspiração .....	Os hidrocarbonetos aromáticos apresentam um risco por aspiração.
<b><u>Anidrido maleico</u></b>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	Após ingestão oral, o anidrido maleico é rapidamente absorvido e amplamente distribuído no organismo. É consideravelmente metabolizada em constituintes naturais do corpo e parcialmente absorvida no organismo.
Toxicidade aguda .....	A substância é nociva por ingestão. A toxicidade aguda é determinada como:
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: 1.090 mg/kg (método OECD 401)
	- dermal LD <sub>50</sub> , dermal, coelho: 2.620 mg/kg (método OECD 402) *
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: sem dados confiáveis disponíveis
Corrosão/irritação da pele .....	A substância é corrosiva (método similar ao OECD 404).
Lesões oculares graves / irritação	A substância é corrosiva.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Foram observados propriedades alergénicas em seres humanos.

## ♣ SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidade**..... O produto é tóxico para invertebrados aquáticos e muito tóxico para insectos. Pode ser nocivo para aves e minhocas. Não é tóxico para peixes, plantas aquáticas e macro- e micro-organismos do solo.

A ecotoxicidade determinada do **produto** é:

- Peixes	Perca-sol de guelras azuis ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	96-h LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Invertebrados	Dáfnia ( <i>Daphnia magna</i> )	48-h EC <sub>50</sub> : 8.9 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72-h IC <sub>50</sub> : 246 mg/l
- Abelhas	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> )	48-h LC <sub>50</sub> , contacto: 0,37 µg/abelha
		48-h LC <sub>50</sub> , oral: 0,29 µg/abelha
Foi registado o seguinte para a substância activa <b>dimetoato</b> :		
- Invertebrados	Dáfnia ( <i>Daphnia magna</i> )	48-h EC <sub>50</sub> : 2.0 mg/l
		21 dias NOEC: 0.04 mg/l
- Aves	Codorniz da Virgínia ( <i>Colinus virginianus</i> )	LD <sub>50</sub> : 10.5 mg/kg
- Minhocas	<i>Eisenia foetida</i>	LC <sub>50</sub> 14 dias: 31 mg/kg solo seco

- 12.2. **Persistência e degradabilidade** ... A substância activa **dimetoato** é biodegradável. O produto está sujeito a degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais. Não foram encontrados efeitos adversos em estações de tratamento de águas residuais, para concentrações até 100 mg / l. A degradação ocorre tanto em condições aeróbicas como anaeróbicas, e tanto biologicamente como abiologicamente.

Em condições aeróbicas no solo e na água, o **dimetoato** degrada-se rapidamente, com um tempo de semi-vida de poucos dias. O pH



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 16 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

exerce uma grande influência. A degradação aumenta para valores altos de pH. Os produtos da degradação não são considerados nocivos para os organismos do solo ou aquáticos, e são mineralizados de forma relativamente rápida.

A **ciclohexanona** é facilmente biodegradável.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** não são facilmente biodegradáveis. Contudo, é expectável que se degradem no ambiente a uma taxa moderada. Foi medida uma razão BOD<sub>5</sub>/COD de 0.43. Quando evaporados, é expectável que se degradem rapidamente no ar.

### 12.3. Potencial de bioacumulação .....

Consultar a secção 9 para informação sobre o coeficiente de partição octanol/água.

A substância ativa **dimetoato** não bioacumula; é rapidamente metabolizada e excretada.

Não é expectável que a **ciclohexanona** bioacumule.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** têm um potencial moderado para bioacumular se for mantida uma exposição contínua. A maioria dos componentes pode ser metabolizada por muitos organismos, bactérias, fungos, etc. Os BCFs (factores de bioacumulação) de alguns dos componentes principais são 300 – 400 (calculados por modelação).

### 12.4. Mobilidade no solo .....

O **dimetoato** tem um alto potencial de mobilidade no solo, mas é relativamente instável. Os produtos da degradação não são móveis no solo.

A **ciclohexanona** tem uma mobilidade elevada no ambiente. Ela irá evaporar-se rapidamente.

Os **hidrocarbonetos aromáticos** não são móveis no ambiente, mas são altamente voláteis e evaporarão rapidamente no ar se forem libertados em água ou na superfície do solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6. Outros efeitos adversos .....

Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente.

## ♣ 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.

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 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.





Produto n.º	3G6/3621-04	Página 17 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

O dimetoato é rapidamente hidrolisado a  $\text{PH} > 8$ .

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

Eliminação das embalagens .....

**Embalagens até 25L:** A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada, e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**Embalagens 120 e 215L:** A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes serem entregues num centro de recepção Valorfito.

**Embalagens 640 e 1000L:** A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, e guardada em local adequado na exploração agrícola para sua recolha pela empresa detentora da autorização de venda.

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

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

- |       |   |  |
|-------|---|--|
| 14.1. | Número ONU .....  | 1993   |
| 14.2. | Designação oficial de transporte da ONU   | Líquido inflamável, n.o.s. (ciclohexanona, (C3-C4) alquil benzenos e dimetoato)  |
| 14.3. | Classes de perigo para efeitos de transporte .....  | 3  |
| 14.4. | Grupo de embalagem .....  | III  |
| 14.5. | Riscos ambientais .....   | Poluente marinho   |
| 14.6. | Precauções especiais para o utilizador .....  | Evitar qualquer contacto desnecessário com o produto. O uso incorreto pode resultar em danos para a saúde. Não libertar no ambiente. |
| 14.7. | Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC ..... | O produto não é transportado em navios graneleiros.  |

#### ♣ **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 15.1. | Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente | <p>Categoria Seveso de acordo com a Dir. 2012/18/EU: perigoso para o ambiente</p> <p>Segunda Categoria Seveso: inflamável</p> <p>Pessoas jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizadas a trabalhar com o produto.</p> <p>Todos os ingredientes estão a coberto da legislação da UE sobre produtos químicos.</p> |
|-------|---|---|

Produto n.º	3G6/3621-04	Página 18 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

## 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 ficha de dados de segurança .....

Unicamente correções menores.

Lista de abreviaturas .....

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 BAT - Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert  
 BCF - Fator de Bioconcentração  
 BEI - Índice de Exposição Biológica  
 BMGV - Valor Guia de Monitorização Biológica  
 BOD<sub>5</sub> - Carência Biológica de Oxigénio (para 5 dias)  
 CAS - Chemical Abstracts Service  
 COD - Carência Química de Oxigénio  
 Dir. - Diretiva  
 DNEL - Nível sem Efeito Derivado  
 EC - Comunidade Europeia, ou Concentrado para emulsão  
 EC<sub>50</sub> - Concentração com 50% de efeito  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA - Expositionsäquivalent für Krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 FIFRA - Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act  
 GHS - Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos, Quinta edição revista 2013  
 HSE - Health & Safety Executive, UK  
 IBC - International Bulk Chemical code  
 IC<sub>50</sub> - Concentração com inibição de 50 %  
 ISO - Organização Internacional para a Padronização  
 IUPAC - União Internacional de Química Pura e Aplicada  
 LC<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%  
 LD<sub>50</sub> - Dose Letal 50%  
 LOAEL - Nível Mínimo com Efeito Adverso Observado  
 LOEL - Nível Mínimo com Efeito Observado  
 MAK - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL - Conjunto de normas da International Maritime Organisation (IMO) para a prevenção da poluição do mar  
 mPmB - muito Persistente, muito Bioacumulativo  
 N.o.s. - Not otherwise specified  
 OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
 OSHA - Occupational Safety and Health Administration  
 PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico  
 PEL - Limite de Exposição Pessoal  
 PNEC - Concentração Prevista Sem Efeito  
 Reg. - Regulamento  
 STEL - Exposição Limite em Curto-Prazo  
 STOT - Toxicidade em órgãos-alvo específicos  
 TLV - Valor Limiar  
 TWA - Tempo Médio Ponderado  
 WEL - Limite de exposição no local de trabalho  
 WHO - Organização Mundial de Saúde



Produto n.º	3G6/3621-04	Página 19 de 19
Nome do produto	<b>3621-04, dimethoato 400 g/L EC</b>	27 Setembro 2018

Referências.....	Os dados medidos no produto e em produtos similares são dados da empresa não publicados. Dados sobre os componentes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrados em diversos locais.
Método para a classificação .....	Líquido inflamável: Dados de testes Toxicidade oral aguda: Dados de testes Toxicidade por inalação: interpolação Irritação ocular: Dados de testes Sensibilização – pele: Dados de testes Toxicidade por aspiração: Dados de testes Perigos para o ambiente aquático: método de cálculo
Advertências de perigo usadas .....	H226: Líquido e vapor inflamáveis. H242: Risco de incêndio sob a acção do calor. H302: Nocivo por ingestão. H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312: Nocivo em contacto com a pele. H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319: Provoca irritação ocular grave. H332: Nocivo por inalação. H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335: Pode causar irritação respiratória. H336: Pode provocar sonolência ou vertigens. H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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 FMC Corporation.. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada nas circunstâncias locais.

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