

Grupo de material	16I/1640	Página 1 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006 e suas alterações		Substitui versão de Junho 2017

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# SPARTA EC

Revisão: As secções revistas ou contendo nova informação estão assinaladas com o símbolo ♣.

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

- 1.1. **Identificador do produto** ..... **1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC  
SPARTA EC (AV 1021)  
Contém tebuconazol**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** ..... Só pode ser usado como fungicida.
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** FMC Agricultural Solutions SAU, uma empresa do grupo FMC  
 Paseo de la Castellana 257  
 5ª planta  
 28046 Madrid  
 Espanha  
 Telefone +34 915 530 104  
 Telefax: +34 915 538 859  
 Endereço email: buzon@fmc.com
- 1.4. **Números de telefone de emergência**  
Empresa ..... +45 97 83 53 53 (24 h; somente para emergências)  
Emergência médica:  
 808 250 143 (Portugal – Centro de Informação Antivenenos - CIAV)  
 +351 21 330 3284

### ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Irritação ocular: Categoria 2 (H319)  
 Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Perigos para o ambiente aquático, crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação em Portugal (DGAV)** Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)  
 Sensibilização – cutânea: Categoria 1B (H317)  
 Lesões oculares graves: Categoria 1 (H318)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Perigoso para o ambiente aquático, crónico: Categoria 3 (H412)

Grupo de material	16I/1640	Página 2 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Classificação OMS .....	Classe U (improvável de apresentar perigo agudo de acordo com as condições normais de uso)
Perigos para a saúde.....	O produto pode afetar o nascituro. Pode ser ligeira a moderadamente irritante para os olhos e pele. Outros efeitos nocivos podem ocorrer em caso de exposição elevada ou prolongada. Consultar Secção 11.
Perigos para o ambiente.....	O produto é tóxico para organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

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

Identificação do produto .....	1640, Tebuconazol 200 g/l EC SPARTA EC Contém tebuconazol
--------------------------------	---

Pictogramas de perigo (GHS05, GHS07, GHS08)



Palavra sinal..... **PERIGO**

### Advertências de Perigo

H315 .....	Provoca irritação cutânea.
H317 .....	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318 .....	Provoca lesões oculares graves.
H361d .....	Suspeito de afetar o nascituro.
H412 .....	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Advertências de Perigo Suplementares

EUH401 .....	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
--------------	--

### Recomendações de Prudência

P102 .....	Manter fora do alcance das crianças.
P201 .....	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 .....	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261 .....	Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 .....	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 .....	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P305+P351+P338 .....	SE ENTRAR EM CONTATO 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.
P308+P313 .....	Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Grupo de material	161/1640	Página 3 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

P310 .....	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
P405 .....	Armazenar em local fechado à chave.
P501a .....	Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**Riscos Especiais e Precauções Específicas (de acordo com os anexos II e III do Reg. EU 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos**

SP1 .....	Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.
SPe3 .....	Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície, com cobertura vegetal permanente.
SPoPT2 .....	Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4 .....	O aplicador deverá usar: luvas adequadas, vestuário de proteção, proteção facial e proteção ocular durante a preparação da calda e aplicação do produto.
SPoPT5 .....	Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6 .....	Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
SPPT1 .....	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.

2.3. <b>Outros perigos</b> .....	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.
----------------------------------	--

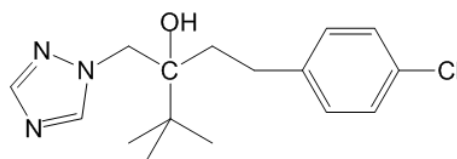
**♣ SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1. <b>Substâncias</b> .....	O produto é uma mistura, não é uma substância.
3.2. <b>Misturas</b> .....	Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.
<u><i>Substância activa</i></u>	
<b>Tebuconazol</b> .....	Teor: 20% em peso
Designação CAS .....	1H-1,2,4-Triazole-1-ethanol, $\alpha$ -[2-(4-chlorophenyl) ethyl]- $\alpha$ -(1,1-dimethylethyl)
Nº CAS .....	107534-96-3
Designação IUPAC .....	(RS)-1-p-Chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol
Designação ISO /Designação EU ..	Tebuconazol

Grupo de material	16I/1640	Página 4 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Nº EC (Nº ELINCS) ..... 403-640-2  
 Nº de índice na EU ..... 603-197-00-7  
 Classificação da substância activa . Toxicidade aguda oral: Categoria 4 (H302)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)

Fórmula de estrutura .....



Substâncias de comunicação obrigatória

	Teor (% w/w)	Nº CAS	Nº EC (nº EINECS)	Classificação
Dimethyl sulphoxide Reg. no. 01-2119431362-50	20	67-68-5	200-664-3	Nenhuma
Octan-1-ol Reg. no. 01-2119486978-10	16	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol-phosphoric acid	8	114535-82-9	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. Reg. no. 01-2119490234-40	2	85536-14-7	287-494-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314)

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação .....	Se for sentido algum desconforto, remover imediatamente a vítima da exposição. Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Aconselhamento médico imediato se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Aconselhamento médico imediato ou chamar uma ambulância.
Contacto com a pele .....	Roupas ou calçado contaminados com a preparação devem ser removidos imediatamente. Lavar a pele com água abundante. Lavar com água e sabão. Consultar um medico se se desenvolver 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. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
Ingestão .....	Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, sem induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, deixe o

Grupo de material	161/1640	Página 5 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

paciente enxaguar a boca e beber vários copos de líquidos novamente. Nunca administrar nada por via oral se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente.

**4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados**

O primeiro sintoma que aparece após contacto com a pele ou com os olhos é irritação. Após ingestão, os principais sintomas são passividade, mobilidade reduzida e falta de ar.

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

Atenção médica imediata é requerida em caso de ingestão.

Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico.

Não é conhecido um antídoto específico relativamente a este produto. Se ingerido considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão activado. Após a descontaminação, o tratamento da exposição é o aconselhado para os químicos em geral e a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**5.1. Meios de extinção.....**

Pó químico seco 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 principais produtos de degradação são compostos voláteis, tóxicos, fétidos, irritantes e inflamáveis tais como óxidos de azoto, dióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorídrico, pentóxido de fósforo e vários compostos orgânicos clorados.

**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 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. Usar equipamento de protecção individual; ver secção 8
2. Telefonar para o número de emergência; ver secção 1

Grupo de material	16I/1640	Página 6 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

### 3. Alertar as autoridades.

Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou proteção ocular, vestuário, luvas e botas resistente a produtos químicos.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Remover possíveis fontes de ignição. Mantenha as pessoas alheias afastadas da área do derrame.

#### 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.

#### 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).

Utilizar ferramentas e equipamento que não produza faísca. Se apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames 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 água abundante e detergente. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Grandes 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 a subsecção 8.2. quanto ao equipamento de protecção individual.

Consultar a Secção 13 quanto à eliminação.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro .....

Mulheres grávidas não devem trabalhar com este produto. Consultar Secção 11.

Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, utilizando sistemas fechados com um

Grupo de material	16I/1640	Página 7 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

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 proteção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de proteção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, 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 proteção e o equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento de 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 sob condições normais de armazenamento. A temperaturas abaixo de -10°C pode ocorrer cristalização. Proteger da geada. É recomendado armazenar a temperaturas entre 5 - 30°C.

O produto é degradado por materiais de embalagem fluorados.

Armazenar nos recipientes 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. É recomendada a utilização de um sinal de aviso com a palavra "TÓXICO". A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações ou sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

**7.3. Utilização(ões) final(is) 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 .....

De acordo com o nosso conhecimento não estão estabelecidos para a substância activa que constitui este produto.

Ano



Grupo de material	161/1640	Página 8 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

<b>Dimethyl-sulphoxide</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	Não estabelecido
	OSHA (USA) PEL	2015	Não estabelecido
	EU, 2000/39/EC e alterações	2009	Não estabelecido
	Alemanha, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m <sup>3</sup> ) Limitação de pico: 100 ppm (320 mg/m <sup>3</sup> ) Notação de pele
	HSE (UK) WEL	2011	Não estabelecido

Contudo, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

#### **Tebuconazol**

DNEL .....	Não estabelecido
PNEC .....	A EFSA definiu um AOEL de 0.03 mg/kg peso corporal/dia 1 µg/l

#### **8.2. Controlo de 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.

As precauções a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Em casos de elevada exposição acidental, pode ser necessário observar a máxima protecção pessoal através do uso de máscara respiratória, viseira facial e fato-macaco resistente a químicos.



#### **Protecção Respiratória**

O produto não apresenta um perigo de exposição por inalação durante o normal manuseamento, mas em caso de libertação acidental do material com produção de vapor denso ou poeira, os trabalhadores deverão usar equipamento de protecção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



#### **Luvras de protecção ..**

Usar luvas compridas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butilo ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido. Contudo, geralmente o uso de luvas protetoras dará apenas uma protecção parcial relativamente à exposição dermal. Gotículas nas luvas e contaminação cruzada podem ocorrer facilmente. Recomenda-se a mudança de luvas com frequência, bem como a limitação do trabalho efectuado manualmente.



Grupo de material	161/1640	Página 9 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018



Protecção ocular .....

Utilizar 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.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aparência .....	Líquido amarelo claro
Odor .....	a sabão
Limiar olfactivo .....	Não determinado
pH .....	1% dispersão em água: 3.5 a 25°C
Ponto de fusão/ponto de congelamento .....	Não determinado; pode ocorrer cristalização abaixo de -10°C.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição .....	Não determinado
Ponto de inflamação .....	73°C (copo fechado)
Taxa de evaporação .....	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás) .....	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade .....	
Pressão de vapor .....	<b>Dimethylsulphoxide</b> : 2.6 - 28 vol. % <b>Tebuconazol</b> : 1.3 x 10 <sup>-6</sup> Pa a 20°C 3.1 x 10 <sup>-6</sup> Pa a 25°C
Densidade de vapor.....	<b>Dimethylsulphoxide</b> : 60 Pa a 20°C
Densidade relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Não determinado
	Densidade: 0.978 g/ml a 20°C
	Solubilidade do <b>tebuconazol</b> em:
	acetato de etilo > 250 g/l
	n-heptano 0.69 g/l a 20°C
	água 32 mg/l a 20°C
	<b>Tebuconazol</b> : log K <sub>ow</sub> = 3.7 (a 20°C; desionizada)
Coefficiente de partição n-octanol/água .....	262°C
Temperatura de autoignição.....	Não determinado
Temperatura de decomposição .....	8.99 mPa.s a 20°C
Viscosidade .....	4.90 mPa.s a 40°C
Propriedades explosivas.....	Não explosivo

Grupo de material	161/1640	Página 10 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Propriedades comburentes ..... Não comburente

## 9.2. Outras informações

Miscibilidade ..... O produto é dispersível em água.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. **Reactividade** ..... Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** ..... Estável à temperatura ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de ocorrência de reacções perigosas** ..... Nenhuma conhecida
- 10.4. **Condições a evitar** ..... O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... O produto é degradado por materiais de embalagem fluorados.
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** ..... Consultar subsecção 5.2.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Informação sobre os efeitos toxicológicos** ..... \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- Produto
- Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado nocivo por ingestão, contacto dermal ou por inalação. \* Contudo, deverá ser manuseado com o cuidado habitual observado noutros produtos químicos. A toxicidade aguda foi avaliada como:
- Via(s) de entrada
- ingestão LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 420)
  - dermal LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
  - inalação LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: > 5.13 mg/l/4 h (método OECD 403)  
Sinais de toxicidade nesta concentração.
- Corrosão/irritação cutânea ..... O produto pode ser moderadamente irritante para a pele (método OECD 404). \*
- Lesões oculares graves/irritação ocular ..... O produto pode ser moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
- Sensibilização respiratória ou cutânea ..... O produto demonstrou ser alergénico para ratos (método OECD 429).
- Mutagenicidade em células germinativas..... O produto não contém ingredientes conhecidos como mutagénicos. \*
- Carcinogenicidade ..... O produto não contém ingredientes conhecidos como carcinogénicos \*

Grupo de material	161/1640	Página 11 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Toxicidade reprodutiva ..... Para o tebuconazol foram observados efeitos adversos na fertilidade e no desenvolvimento tais como, redução do tamanho da ninhada, com doses materno tóxicas em estudos efectuados em animais (método OECD 416). Malformações na descendência foram observadas com doses materno tóxicas (baseado em 13 estudos).

STOT - exposição única ..... De acordo com o nosso conhecimento não foram observados efeitos específicos após exposição única. \*

STOT – exposição repetida..... Os seguintes valores foram observados para a substância activa tebuconazol:  
 Vários efeitos foram observados em ratazana com LOEL 80 mg tebuconazol/kg peso corporal/dia para 13 semanas. Fígado, suprarrenais, baço e olhos foram afectados. \*

Perigo de aspiração ..... O produto não apresenta perigo de aspiração. \*

Sintomas e efeitos agudos e retardados O primeiro sintoma que aparece após contacto dermal ou ocular será irritação. Quando administrado produto similar a animais de laboratório em doses elevadas os principais sintomas observados foram passividade, mobilidade reduzida e dificuldades respiratórias.

#### Tebuconazol

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

O tebuconazol é quase completamente absorvido, metabolizado e excretado dentro de poucos dias. É amplamente distribuído no corpo. Não existe evidência de acumulação.

Toxicidade aguda..... A substância pode ser nociva por ingestão. Não é considerada nociva por contacto dermal ou inalação. Contudo, deverá ser manuseada com o cuidado habitual observado noutros produtos químicos.

Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, ratazana (macho): 4000 - > 5000 mg/kg (método OECD 401)  
 LD<sub>50</sub>, oral, ratazana (fêmea): 1700 - > 5000 mg/kg  
 - dermal LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) \*  
 - inalação LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: > 5.093 mg/l/4 h (método OECD 403) \*

Corrosão/irritação cutânea ..... Não é irritante para a pele (método OECD 404). \*

Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Ligeiramente irritante para os olhos (método FIFRA 81-4). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não sensibilizante (método OECD 406). \*

#### Octan-1-ol

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

O octan-1-ol é rapidamente absorvido e extensivamente metabolizado. É excretado principalmente por expiração como dióxido de carbono.

Grupo de material	161/1640	Página 12 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Toxicidade aguda.....	A substância não é considerada nociva por inalação, ingestão ou contacto dermal. * A toxicidade aguda foi avaliada como:	
Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: > 3200 mg/kg
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, porquinho-da-Índia: > 1000 mg/kg
	- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea .....	Ligeiramente irritante para a pele. *	
Lesões oculares graves/irritação ocular .....	Ligeira a moderadamente irritante para os olhos. *	
Sensibilização respiratória ou cutânea .....	Segundo o nosso conhecimento, não foram reportados efeitos alérgicos *	

*Tristyrylphenyl-polyethyleneglycol-phosphoric acid*

Toxicidade aguda.....	A substância não é considerada nociva por inalação, ingestão ou contacto dermal. * A toxicidade aguda foi avaliada como:	
Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 401)
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, ratazana: não determinado
	- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: não determinado
Corrosão/irritação cutânea .....	Não é irritante para a pele (método OECD 404). *	
Lesões oculares graves/irritação ocular .....	Irritante para os olhos (método OECD 405).	
Sensibilização respiratória ou cutânea .....	Não determinado.	

*Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivatives*

Toxicidade aguda.....	A substância é nociva por ingestão. A toxicidade aguda foi avaliada como:	
Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: 1350 - 1470 mg/kg
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, ratazana: não disponível
	- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: não disponível
Corrosão/irritação cutânea .....	Corrosivo para a pele.	
Lesões oculares graves/irritação ocular .....	Corrosivo para os olhos.	
Sensibilização respiratória ou cutânea .....	Não sensibilizante em porquinhos-da-Índia. *	

Grupo de material	161/1640	Página 13 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidade** ..... O produto é tóxico para alga verde e pode ser nocivo para peixes e invertebrados aquáticos. Não é considerado nocivo para aves, micro e macro organismos do solo, insectos e mamíferos.

Os seguintes valores foram determinados para o produto em causa:

- Peixes	Truta arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub>	24.2 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub>	17.2 mg/l
- Algas	Alga verde ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....	72-h EC <sub>50</sub> 72-h NOEC	28.05 mg/l 2.88 mg/l
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i> .....	14-dia LC <sub>50</sub>	1203 mg/kg solo seco
- Abelhas	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> L.) .....	48-h LD <sub>50</sub> , oral 48-h LD <sub>50</sub> , contacto	74 µg/abelha 339 µg/abelha

- 12.2. **Persistência e degradabilidade** ..... O **tebuconazol** não é facilmente biodegradável. É degradado lentamente no solo. As semi-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, geralmente desde aproximadamente 40 a 180 dias em solo sob condições aeróbias.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... Consultar secção 9 para o coeficiente de partição octanol-água.

O **tebuconazol** é considerado como substância de baixo potencial bioacumulativo. O factor de bioacumulação (BCF) do tebuconazol foi calculado ser 65 em média para peixe inteiro (medido em várias espécies de peixes).

- 12.4. **Mobilidade no solo** ..... O **tebuconazol** apresenta baixa mobilidade no solo.

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

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

Grupo de material	16I/1640	Página 14 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

### ♣ 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.

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

De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização 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. A reutilização é proibida à excepção do detentor da Autorização de Venda. 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.

#### **Indicações do rótulo em Portugal:**

**SPPT1:** 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.

Grupo de material	16I/1640	Página 15 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

#### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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

- 14.1. Número ONU ..... 3082
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU ..... Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (tebuconazol)
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte ..... 9
- 14.4. Grupo de embalagem ..... III
- 14.5. Perigos para o ambiente ..... Poluente marinho
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador ..... Evitar qualquer contacto desnecessário com o produto. O uso incorrecto pode resultar em prejuízo para a saúde. Não libertar para o 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 a granel em navios.

#### 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): perigoso para o ambiente
- Dir. 92/85/EEC: O empregador deve avaliar o grau e duração da exposição no local de trabalho e qualquer possível efeito em mulheres grávidas que possam estar expostas a este produto, decidindo as medidas que devem ser tomadas.
- Jovens menores de 18 anos de idade não estão autorizados a trabalhar com este produto.
- Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
- 15.2. Avaliação de segurança química
- Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

#### ♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

- Alterações relevantes na ficha de dados de segurança ..... Apenas correções menores.
- Lista de abreviaturas ..... ACGIH American Conference of Governmental Industrial



Grupo de material	161/1640	Página 16 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

Hygienists

AOEL Acceptable Operator Exposure Level (Nível de Exposição aceitável para o operador)

CAS Chemical Abstracts Service

Dir. Directive (Directiva)

DNEL Derived No Effect Level (Nível sem efeitos derivado)

EC Emulsifiable Concentrate, or European Community (Concentrado para Emulsão ou Comunidade Europeia)

EC<sub>50</sub> 50% Effect Concentration (Concentração com 50% de efeito)

EFSA European Food Safety Authority (Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar)

EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Notificadas)

FIFRA Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas).

GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013).

HSE Health and Safety Executive

IBC International Bulk Chemical code (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel)

ISO International Organisation for Standardization (Organização Internacional de Normalização)

IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada)

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 (Nível mínimo com efeitos observáveis)

MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Concentração máxima no local de trabalho)

MARPOL Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar).

NOEC No Observed Effect Concentration (Concentração sem efeitos observáveis)

n.o.s. Not otherwise specified (não especificado)

OECD Organisation for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico)

OSHA Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos)

Grupo de material	16I/1640	Página 17 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulável, Tóxico)  
 PEL Permissible Exposure Limit (Limite de Exposição Permitido)  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)  
 Reg. Regulation (Regulamento)  
 STOT Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)  
 TLV Threshold Limit Value (Valor limite)  
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative (muito Persistente e muito Bioacumulável)  
 WEL Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no local de trabalho)  
 WHO World Health Organisation (Organização Mundial de Saúde)

Referências ..... Os dados medidos no produto são dados da empresa não publicados. Os dados relativos a ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação ..... Irritação ocular: dados de testes  
 Sensibilização – dermal: dados de testes  
 Toxicidade reprodutiva: Método de cálculo  
 Perigos para o ambiente aquático: Método de cálculo

Advertências de perigo utilizadas . H302 Nocivo por ingestão.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H315 Provoca irritação cutânea.  
 H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
 EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

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 Corporation / Cheminova A/S / GHB



**Cheminova A/S**  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Denmark  
+45 9690 9690  
[www.fmc.com](http://www.fmc.com)  
CVR No. DK 12 76 00 43

Grupo de material	16I/1640	Página 18 de 18
Nome do produto	<b>1640, TEBUCONAZOL 200 g/l EC (SPARTA EC)</b>	Junho 2018