

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1. Identificador do produto** MaxCel (nome comercial)
6-benziladenina, 1.9% p/p solução concentrada (20 g/L)
Código GIFAP: SL
Número CE: não aplicável.
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou da mistura e utilizações desaconselhadas**
Regulador de crescimento das plantas (uso agrícola)
Não autorizado para utilização pelo público em geral.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
KENOGARD, S.A.
C/ Diputació, 279
08007 Barcelona
Espanha
Tel.: +34 934 88 12 70
E-mail: ikenogard@kenogard.es
- Fabricante do produto** VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
EUA
Tel.: +1 847 9684700
- Distribuidor** Nufarm Portugal Lda
Praça de Alvalade N.º 7, 6.ºEsq
1700-036 Lisboa
Portugal
- 1.4. Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos – 808 250 143
Número nacional de emergência médica: 112

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou da mistura**

Não classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Palavra(s) sinal Nenhuma**Pictograma(s)** Nenhum**Advertências de perigo** Nenhuma**2.2. Elementos do rótulo****Palavra(s) sinal** Nenhuma**Pictograma(s)** Nenhum**Advertências de perigo (frases H)** Nenhuma

Recomendações de prudência (frases P) P102: Manter fora do alcance das crianças.
P103: Ler o rótulo antes da utilização.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P285: Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel

P501: Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Informações suplementares

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

EUH208: Contém 3,4,5-ácido trihidroxibenzóico éster propil. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

Riscos especiais e precauções de segurança (Regulamento (UE) n.º 547/2011 da Comissão):**Disposições gerais**

Este produto destina-se ao uso profissional.

SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

Precauções de segurança específicas

Nenhuma

Frases adicionais para utilização final do produto fitofarmacêutico

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 de calda.

Em caso de intoxicação, contactar o centro de informação antivenenos tel: 808 25 01 43

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.1. Este produto deve ser considerado como uma mistura de acordo com os regulamentos europeus****Composição/Informação sobre os ingredientes perigosos**

Número	% p/p	N.º CAS	Nome químico
1	1.9	1214-39-7	6-benziladenina
2	> 3	9004-98-2	Polioxietileno (20) éter oleílico
3	≥ 0.1	121-79-9	3,4,5-ácido trihidroxibenzóico éster propil
4	> 1 - < 10	77-92-9	Ácido cítrico anidro

Número	N.º CE	Aprovado Reg. 1107/2009	Pict. Regul 1272/2008	Advertências de perigo
1	214-92-7-5	Sim	GHS07, GHS08, GHS09	H302, H361d, H400, H411
2	/	Não atribuído	GHS05	H318
3	204-498-2	Não atribuído	GHS07	H317, H302
4	201-069-1	Não atribuído	GHS07	H319

Outra informação

Código ID: VBC-30127

4. PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição dos primeiros socorros****Gerais**

Em caso de dúvida, consultar um médico.

Inalação

Expor ao ar fresco. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Pele

Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele com água.

Olhos

Enxaguar cuidadosamente com água em abundância. As pálpebras devem ser mantidas afastadas do globo ocular para assegurar uma lavagem completa. Consulta um médico se se desenvolver irritação.

Ingestão

Enxaguar a boca. Nunca provocar o vômito a pessoas inconscientes ou confusas. Consultar um médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Não se conhecem sintomas nem efeitos característicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel**4.3. Indicação sobre cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários**

Aconselhado tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados

Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma, areia ou água.

Meios de extinção inapropriados

Nenhum conhecido.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou da mistura

A decomposição térmica durante a combustão pode originar vapores tóxicos e irritantes.

5.3. Conselhos para os bombeiros

Usar aparelho de respiração autónoma. Usar vestuário de proteção apropriado e proteção para os olhos e a face.

Outra informação

Não permitir que a água utilizada para extinguir um incêndio entre nos sistemas de drenagem ou em cursos de água.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para não-socorristas**

Usar luvas de proteção, óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.
Remover as fontes de ignição.
Evacuar a zona em perigo.

Para os socorristas

Usar luvas de proteção (nitrilo), óculos de segurança ou máscara de proteção facial e vestuário de proteção apropriado.
Remover as fontes de ignição.
Evacuar a zona em perigo ou consultar um especialista.

6.2. Precauções relativas à proteção do ambiente

Não permitir que o produto alcance o sistema de esgotos ou os cursos de água. Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou noutros cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**Contenção de derramamento**

Não permitir que o produto alcance o sistema de esgotos ou os cursos de água.

Procedimento de limpeza

Em caso de derramamento (líquido) absorver imediatamente com um absorvente adequado, como serradura ou argila absorvente granular. Varrer e colocar em recipientes fechados. Escavar profundamente o solo contaminado e colocá-lo em tambores. Utilizar um pano húmido para limpar o pavimento e outros objetos contaminados, e colocá-lo também num recipiente fechado. Eliminar todos os resíduos e roupas contaminadas da mesma forma que os resíduos de produtos químicos (ou seja, numa instalação de eliminação autorizada). Não descarregar os resíduos nos sistemas de drenagem ou outros cursos de água.

6.4. Referência a outras seções

Para instruções relativas à proteção individual, consultar a Secção 8.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Devem ser respeitadas as precauções usuais para manuseamento de produtos químicos. Para obter instruções sobre a proteção individual, ver a Secção 8.

Prevenção do risco de inflamação e de explosão

Nenhuma recomendação específica.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel

Condições de armazenamento	Armazenar em local seco e fresco. Conservar em local bem ventilado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.
Outra informação	Não misturar com água (exceto para a preparação normal da calda).
7.3. Utilizações finais específica(s)	Consultar o rótulo da embalagem.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo	Não existe limite de exposição nacional para este produto. Não é necessário um relatório sobre a segurança química para este tipo de produto.
8.2. Controlo de exposição	
Controlos de engenharia adequados	Assegurar ventilação adequada.
Medidas de proteção individual	
Respiratória	Respeitar as precauções usuais para o manuseamento de produtos químicos.
Mãos	Usar luvas de proteção de nitrilo.
Olhos	Usar óculos de segurança ou máscara de proteção facial.
Pele e corpo	Usar vestuário de proteção apropriado.
Outra informação	Lavar a roupa antes de a reutilizar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS
9.1. Informação sobre as propriedades físicas e químicas essenciais

Nome	6-benziladenina, 1.9% p/p solução concentrada (20 g/L)
Aspeto	Líquido transparente (avaliação visual)
Cor	Incolor (avaliação visual)
Odor	Odor não discernível (avaliação olfativa)
Limiar de odor	Não aplicável
pH	3.5 (1% p/v em água, 20°C) (CIPAC MT 75.3)
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	103°C (CEE A9)
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não "facilmente inflamável" (com base nos componentes)
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou limites de explosividade	LIE 2.6%, LSE 12.6% (propileno glicol)
Pressão de vapor	Não determinado (6-benziladenina: 6×10^{-7} Pa, 25°C, OCDE 104)
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	1.05 g/ml (20°C) (OCDE 109)
Densidade aparente	Não aplicável
Solubilidade em água	Solúvel em água (solubilidade de 6-benziladenina = 65.7 mg/L (20°C, água pura)
Solubilidade noutros solventes	Não aplicável
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não aplicável (6-benziladenina: log Pow = 2.16; 20°C; OCDE 107)
Temperatura de auto-inflamação	> 400°C (CEE A15)
Temperatura de decomposição	A substância ativa decompõe-se a temperaturas > 245°C
Viscosidade dinâmica	120 mPa.s a 20°C e 26.2 mPa.s a 40°C (OCDE 114)
Viscosidade cinemática	115 mm²/s a 20°C e 25.0 mm²/s a 40°C (OCDE 114)
Propriedades explosivas	Não explosivo (CEE A14)
Propriedades oxidantes	Não oxidante (CEE A21)
9.2. Outra informação	
Densidade relativa do vapor (ar = 1)	Não determinado
Tensão superficial	43.5 mN/m para uma diluição 0.375% v/v a 20°C;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel

43.0 mN/m para uma diluição 0.75% v/v a 20°C (OCDE 115).

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade	Estável nas condições de armazenamento e manuseamento recomendadas (ver também a Secção 7).
10.2. Estabilidade química	Estável por um período de 36 meses nas condições de armazenamento e manuseamento recomendadas (consultar a Secção 7).
10.3. Possibilidade de ocorrência de reações perigosas	Nenhuma conhecida.
10.4. Condições a evitar	Evitar temperatura elevada, luz e humidade.
10.5. Materiais incompatíveis	Oxidantes.
10.6. Produtos perigosos de decomposição	A decomposição térmica durante a combustão pode originar vapores tóxicos e irritantes (consultar também a Secção 5).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos**

Não existem dados toxicológicos experimentais relativos à preparação. Os dados seguintes são de uma formulação similar:

Nome **6-benziladenina, 1.9% p/p solução concentrada (20 g/L) (código ID: VBC-30001)****Toxicidade aguda**

Oral	DL ₅₀ rato: > 5000 mg/kg (OCDE 423)
Cutânea	DL ₅₀ rato: > 5000 mg/kg (OCDE 402)
Inalação	CL ₅₀ rato (4 horas): > 4.99 mg/L (somente nariz) (OCDE 403)

Irritação

Pele	Ligeiramente irritante (OCDE 404)
Olhos	Ligeiramente irritante (OCDE 405)
Sensibilização	Não sensibilizante (teste de maximização) (OCDE 406)

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome **Substância ativa, 6-benziladenina, grau técnico****Outra informação toxicológica**

- Genotoxicidade: negativo (US EPA 152B-15, 152B-17, EPA FIFRA 84-2, OCDE 473, OCDE 476)
- Carcinogenicidade: sem efeito carcinogénico. A presunção de "não nocivo" é fortemente apoiada pela ausência de efeitos significativos em estudos regulatórios agudos e sub-crónicos efetuados em roedores com doses muito elevadas. Estudos de toxicidade de curto prazo e sub-crónicos mostraram um baixo nível de toxicidade, que parece não aumentar com a duração da exposição. A pesquisa da literatura não suscitou quaisquer questões que pudessem levar a suspeitar de carcinogenicidade.
- Estudo de reprodução multigeracional (rato): negativo (OCDE 416)
- Teratogenicidade: suspeito de afetar o feto (FIFRA § 152B-13, OCDE 414)

Com base nesses ingredientes, não são cumpridos critérios de classificação para nenhuma destas classes de perigo.

Informação sobre as vias de exposição prováveis

Este produto é de uso agrícola; assim sendo, as vias de exposição mais prováveis são as vias cutânea e inalatória.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**12.1. Toxicidade****Nome** **6-benziladenina, 1.9% p/p solução concentrada (20 g/L)**Data de revisão: 26 setembro 2018
Número de versão: 2.41

(Data da revisão anterior: 13 janeiro 2017; Versão anterior: 2.40)

Página 5 de 7

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel

Peixes Dáfnias Algas

Toxicidade aguda, 96h-CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): 32 mg/L (OCDE 203)
 Toxicidade aguda, 48h-CE₅₀ (*Daphnia magna*): > 129 mg/L (OCDE 202)
 Toxicidade aguda, 72h (*Pseudokirchneriella subcapitata*): E₁C₅₀ > 100 mg/L
 E_bC₅₀ = 71.8 mg/L
 NOEC_{r&b} = 12.5 mg/L (OCDE 201)
 Toxicidade aguda, 72h (*Navicula pelliculosa*): E₁C₅₀ = 28.2 mg/L
 E_bC₅₀ = 5.69 mg/L
 NOEC_{r&b} = 1.95 mg/L (OCDE 201)
 Toxicidade aguda, 7d-CE₅₀ (*Lemna gibba*): E₁C₅₀ > 100 mg/L
 E_bC₅₀ = 57.3 mg/L
 NOEC_{r&b} = 25 mg/L (OCDE 221)

Os dados seguintes são de uma formulação similar:

Nome Abelhas

6-benziladenina, 1.9% solução concentrada (20 g/L) (código ID: VBC-30001)
 Toxicidade aguda oral, 48h-DL₅₀ (*Apis mellifera*): > 400 µg formul/abelha (OCDE 213)
 Toxicidade aguda por contacto, 48h-DL₅₀ (*Apis mellifera*): > 400 µg formul/abelha (OCDE 214)

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome Insetos que habitam em sedimentos Plantas aquáticas

Substância ativa, 6-benziladenina, grau técnico
 Toxicidade crónica, 28d-NOEC (*Chironomus riparius*) = 4.52 mg/L (OCDE 219)
 Toxicidade aguda, 7d-CE_{50frond} (*Lemna gibba*): 0.31mg/L
 7d-NOEC_{frond} = 0.035 mg/L
 7d-NOEC_{obs} < 0.010 mg/L (OCDE 221)
 Toxicidade aguda, DL₅₀, codorniz-da-virgínia (*Colinus virginianus*): 1599 mg/kg (Diretriz U.S. EPA FIFRA 71-1)
 Toxicidade aguda oral, 48h-CL₅₀ (*Apis mellifera*): > 58.73 µg/abelha (OCDE 213)
 Toxicidade aguda por contacto, 48h-CL₅₀ (*Apis mellifera*): > 100 µg/abelha (OCDE 214)
 Toxicidade aguda 14d-CL₅₀ (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg solo seco
 Nenhum impacto significativo na mineralização de carbono ou na transformação de azoto até 1 mg/kg de solo d.w. (OCDE 216, OCDE 217)

Aves

Abelhas

Minhocas

Microrganismos do solo

12.2. Persistência e degradabilidade

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome Degradação biótica Degradação abiótica Métodos biológicos para tratamento de esgotos

Substância ativa, 6-benziladenina, grau técnico
 Facilmente biodegradável. Naturalmente degradado no ambiente (OCDE 301D)
 Hidroliticamente estável a pH4, 7, 9 (OCDE 111)
 Lama ativada 3h-CE₅₀: > 1,000 mg/L (OCDE 209)

12.3. Potencial de bioacumulação

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome Bioacumulação

Substância ativa, 6-benziladenina, grau técnico
 Coeficiente de partição n-octanol/água log Pow = 2.16 (OCDE 107)
 Fator de Bioconcentração (BCF): não é necessário estudo de biocumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Os dados seguintes são aplicáveis ao(s) ingrediente(s) seguidamente indicado(s):

Nome

Substância ativa, 6-benziladenina, grau técnico
 Valores de adsorção K_{oc}: 282 a 1945 ml/g;
 Valores de desorção K_{ocdes}: 460 a 32897 ml/g
 Portanto, a substância apresenta baixa a média mobilidade dependendo do tipo de solo (OCDE 106).

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não requerido (não exigido relatório sobre segurança química).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel**12.6. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos adversos no ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**13.1. Método para tratamento de resíduos****Substância e/ou mistura
Embalagens contaminadas**

De acordo com a legislação em vigor. Para mais informação, contactar o fabricante. 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 de calda.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, Transporte marítimo IMO/IMDG, Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número ONU

Nenhum.

14.2. Nome de expedição ONU

Não relevante.

14.3. Classe(s) de perigo para o transporte

Transporte terrestre classe ADR/RID: Não restrito Rótulo: Não relevante
Código classe IMO/IMDG: Não restrito
Transporte aéreo classe ICAO-TI/IATA-DGR: Não restrito

14.4. Grupo de embalagem

Não relevante.

14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

EMS: Não relevante
Não existem outras precauções especiais.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e do código IBC

Não aplicável.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto tem a Autorização de venda n.º 00319, concedida pela DGAV (Autoridade Fitossanitária Nacional).

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em termos de segurança, saúde e ambiente

Não existe regulamentação/legislação específica para esta mistura.

15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária a avaliação da segurança química para esta mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Método utilizado para avaliar a informação referida no Artigo 9.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 para efeitos de classificação:

Classificação baseada em testes, numa formulação similar e nas propriedades da substância ativa.

Alterações em relação à versão anterior: as secções 1 e 3 foram alteradas para incluir o novo endereço da empresa e corrigir erros de digitação.

Texto completo das advertências de perigo utilizadas neste documento:

H302: Nocivo por ingestão.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) e o Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão

MaxCel

H318: Provoca lesões oculares graves.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H316d: Suspeito de afetar o nascituro.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta informação diz apenas respeito ao produto supramencionado para o uso específico indicado e não é válida em caso de utilização do produto em mistura com qualquer outro produto. No estado atual dos nossos conhecimentos, esta informação é correta, completa e prestada de boa fé, à data deste documento. É da responsabilidade do utilizador usar esta informação de forma adequada à sua utilização específica.