



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

1/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial POMARSOL ULTRA D

Código do produto (UVP) 05924014

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Fungicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Bayer CropScience (Portugal) Lda
Rua Qta. do Pinheiro 5
2794-003 Carnaxide
Portugal

Telefone +351 21 417-21-21

Telefax +351 21 417-20-65

Departamento responsável Email: msds-portugal@bayercropscience.com

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +351 21 431-23-34

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.

Toxicidade aguda: Categoria 4
H302 Nocivo por ingestão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2
H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Categoria 2
H373 Pode afectar os órgãos (Fígado, Estômago) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Categoria 1
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

2/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208 Contém Tirame; Dissulfureto de tetrametilurama. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Reservado aos utilizadores profissionais.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

2.3 Outros perigos

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Grânulos dispersíveis em água (WG)
Tirame 80% WG

Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008	
Tirame	137-26-8 205-286-2 01-2119492301-45-xxxx	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	80,00



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

3/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315	
--	--	---	--

Informações adicionais

Tirame	137-26-8	Factor-M: 10 (acute), 10 (chronic)
--------	----------	------------------------------------

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
Inalação	Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Contacto com a pele	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Dor de cabeça, Náusea, Mente confusa, Irritação, Respiração superficial, A Ingestão de álcool aumenta os sintomas (efeito antabuse)
-----------------	---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Perigo	Efeitos mais graves, caso ocorra ingestão de álcool.
Tratamento	Não há antídoto específico. Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Medidas complementares: interdição absoluta de ingestão de álcool durante 1 a 2 semanas devido ao efeito antabuse. Em caso de Metemoglobinemia, deve administrar-se oxigénio e antídotos específicos (azul de metileno / azul de toluidina).



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

4/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Adequado Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequado Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Na ocasião do fogo podem ser libertados: Óxidos de azoto (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Evitar formação de pó. Cortar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

Conselhos adicionais Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

6.4 Remissão para outras secções Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.
Informações para eliminação, veja secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Evitar a formação de poeira.



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

5/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar a formação de poeiras por fricção. As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Guardar longe da luz do sol direta.

Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

Substância adequada para trabalho

Filme laminado com alumínio (mínimo de 0,007 mm de Alumínio)

7.3 Utilizações finais específicas

Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Tirame	137-26-8	1 mg/m ³ (TWA)	2004	PT VLE
Tirame	137-26-8	5 mg/m ³ (MAK)		OES BCS*

*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division
(Occupational Exposure Standard)

8.2 Controlo da exposição

Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

Protecção respiratória

Utilizar equipamento de protecção respiratória com filtro para partículas (factor de protecção 20) conforme a norma europeia EN149FFP3 ou EN140P3 ou equivalente.

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

6/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha de nitrilo
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Índice de protecção	Classe 6
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma granulado dispersível em água

Cor castanho-claro

Odor característico

pH cerca de. 8 a 1 %
emulsão em água

Ponto de inflamação Não aplicável

||Inflamabilidade (sólido, gás) O produto não é inflamável.

||Temperatura de ignição 236 °C

Classe de explosão do pó capaz de causar uma explosão de pó (tubo Hartmann modificado)

Densidade da massa cerca de. 600 kg/m³

Hidrossolubilidade dispersível

Coeficiente de repartição: n-octanol/água Tireme; Dissulfureto de tetrametiltiurama: log Pow: 3,9

9.2 Outras informações Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

7/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reatividade

Decomposição térmica Estável em condições normais.

10.2 Estabilidade química Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.

10.4 Condições a evitar As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes
Armazenar unicamente no recipiente de origem.

10.6 Produtos de decomposição perigosos Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 (ratazana) 1.407 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória Durante as aplicações pretendidas não se formou aerossol respirável.

Toxicidade aguda por via cutânea DL50 (Coelho) > 2.000 mg/kg

Irritação dermal Não provoca irritação da pele (Coelho)

Irritação ocular Irritante para os olhos. (Coelho)

Sensibilização Não sensibilizante.

Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Avaliação toxicidade por dose repetida

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados com animais no(s) órgão(s) seguintes: Fígado, pâncreas.

Avaliação de mutagenicidade

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama não foi carcinogénico para ratos e ratas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

8/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 (Peixes) 0,162 - 0,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade crónica em peixes	Pimephales promelas (vairão gordo) NOEC: 0,0046 mg/l Duração da exposição: 33 d O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo tirame.
Toxicidade para os invertebrados aquáticos	CL50 (Daphnia magna (Pulga-d'água grande)) 0,261 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as plantas aquáticas	CE50 (Chlorella pyrenoidosa) 0,156 mg/l Duração da exposição: 120 h
Toxicidade em bactérias	CE50 (Bactérias) 3,11 mg/l Duração da exposição: 3 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Lentamente biodegradável
Koc	Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Koc: 2245 - 24526

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação	Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Factor de bioconcentração (BCF) 3,9
----------------------	--

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Não móvel nos solos
---------------------------	--

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT e mPmB	Tirame; Dissulfureto de tetrametiltiurama: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
-----------------------------	---

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Sem outros efeitos a assinalar.
--	---------------------------------



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

9/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.
Embalagens contaminadas	Esvaziar o conteúdo remanescente. Não reutilizar as embalagens vazias. Material de embalagem lavado pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local. As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.
Número de eliminação de resíduos	02 01 08* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A (TIRAME MISTURA)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigo para o ambiente	SIM
Número de perigo	90
Código do Túnel	E

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

IMDG

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

IATA

14.1 Número ONU	3077
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (THIRAM MIXTURE)



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

10/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9
14.4 Grupo de embalagem III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente SIM

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e siglas

Conc.	Concentração
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível con efeito observado
UN	Nações Unidas
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
EN/NE	Norma europeia
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU/UE	União Europeia
ELINCS	Lista Europeiadas Substâncias Químicas Notificadas
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
No. CE	Número da comunidade europeia
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável



POMARSOL ULTRA D

Versão 3 / P
102000003803

11/11

Data de revisão: 21.01.2017
Data de impressão: 23.01.2017

DLx	Dose letal de x %
CLx	Concentração letal de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CEx	Concentração efetiva de x %
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
OMS	Organização Mundial de Saúde
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
TWA	Média ponderada de tempo

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2015/830 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

Nota :

Esta ficha de dados foi elaborada a partir da ficha de segurança disponibilizada pelo fabricante do produto.

Taminco BVBA

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.
