



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

1/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial COMPLESAL 12-4-6

Código do produto (UVP) 05945925

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Adubo

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@bayer.com

1.4 Número de telefone de emergência

Centro Informação Anti Venenos (CIAV) 800 250 250

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.

Não se classifica, já que os critérios para classificação não estão preenchidos.

2.2 Elementos do rótulo

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

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

Advertências de perigo

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.
P401 Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 40 °C.



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

2/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente num local adequado à sua recolha.

2.3 Outros perigos

Nenhum perigo especial conhecido.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química

Concentrado solúvel em água (SL)

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	
Ácido bórico	10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B, H360FD	0,1 – 1

Informações adicionais

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

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
Inalação	Em caso de inalação transportar para o ar fresco e solicitar aconselhamento médico.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com muita água e sabão. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Contacto com os olhos	No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos. Proteger o olho não afectado. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
Ingestão	Enxaguar a boca e depois fazer ingerir água em pequenos goles. Consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:, Diarreia, Distúrbio o equilíbrio electrolítico
-----------------	--

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

3/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

Tratamento Medidas apropriadas de suporte e tratamento sintomático indicados pela condição do paciente são indicados.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Óxidos de azoto (NOx), Oxidos de fósforo, Amónia

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Outras informações Manter-se afastado do fumo. Combater o fogo a favor do vento. Limitar o derrame dos fluidos de extinção.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Não comer, fumar ou beber aquando do derramamento de um produto.

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 Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Tratar o material recolhido de acordo com a secção 13. "Considerações relativas à eliminação".

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



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

4/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

Informação para um manuseamento seguro Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão Não requer precauções especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Não conservar em temperatura superior a 40 °C.

Recomendações para armazenagem conjunta Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não estocar junto com lixívias.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) 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
Ácido bórico (Fracção inalável.)	10043-35-3	2 mg/m ³ (TWA)	2007	PT VLE
Ácido bórico (Fracção inalável.)	10043-35-3	6 mg/m ³ (STEL)	2007	PT VLE

8.2 Controlo da exposição

Protecção respiratória Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.
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 Use luvas de borracha nitrílica com marcação CE, ou equivalente, (espessura mínima de 0,4 mm, taxa mínima de permeabilidade 480 min). Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado quando estiverem contaminadas no interior, perfuradas ou quando a contaminação exterior não possa ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou antes de ir à casa de banho.

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 6. 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.



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

5/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

Medidas gerais de protecção Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Lavar a pele após trabalho.
Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Cor	verde
Odor	característico
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
pH	cerca de. 5,3 cerca de. 6 (12,5 g/l) (20 °C)
Ponto/intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	não pode ser determinado
Ponto de inflamação	Não relevante; solução aquosa
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Densidade	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	Água 20 °C
Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis
Coefficiente de repartição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	Não tem propriedades oxidantes
Explosividade	Não explosivo



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

6/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

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

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 Corrosivo para os metais Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.4 Condições a evitar Temperaturas extremas e luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis Bases

10.6 Produtos de decomposição perigosos Amónia
Óxidos de azoto (NOx)

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg
As informações dadas estão baseadas nos dados dos componentes e da toxicidade de produtos similares.

Perigo de aspiração

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

Outras informações

Nenhuma informação sobre a toxicidade está disponível.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Dados não disponíveis

Distribuição por Perigo de adubação excessiva se grandes quantidades chegarem às



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

7/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

compartimentos ambientais águas superficiais ou ao solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante dado não requerer relatório de segurança química.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Mais informação ecológica não está disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	Eliminar de acordo com todas as regulamentações locais, nacionais/provinciais e federais. Não deve ser eliminado conjuntamente com resíduos domésticos. Não permitir que o produto atinja o sistema de esgotos.
Embalagens contaminadas	As embalagens vazias deverão ser completamente esgotadas do seu conteúdo, inutilizadas e colocadas em locais adequados à sua recolha. Não reutilizar as embalagens vazias. Consulte os regulamentos locais e estaduais relacionados a eliminação apropriada dos recipientes.
Número de eliminação de resíduos	02 01 09 resíduos agroquímicos, não abrangidos em 02 01 08

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não é classificado como mercadoria perigosa de acordo com ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

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

14.1 – 14.5 Não aplicável.

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: U (Pouco provável o aparecimento de toxicidade aguda quando aplicado de acordo com as normas)



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

8/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

Legislação sobre acidentes graves Não sujeito à Diretiva relativa a “Controlo de perigos associados a acidentes graves”

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

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

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.



COMPLESAL 12-4-6

Versão 1 / P
102000003120

9/9

Data de revisão: 20.03.2020
Data de impressão: 20.03.2020

Motivo da revisão: Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n° 2015/830.

As seções a seguir foram revisadas: Seção 1: Identificação de produto químico e da empresa. Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 13. Considerações relativas à eliminação. Seção 15: Informação sobre regulamentação.

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